# Ergänzungstexte LB-Haustechnik
# Ausschreibungstexte Essecca



**Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen.

**1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 10, 2013-05, herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ), erstellt.

**2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

**3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

**4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

**5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

**6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

**7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich,

sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

**8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

**11. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

**21** **Sicherheitstechnik**

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Allgemeines:**

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindesterfordernisse. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsgeschützte Komponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

**21E0** **+** **Allgemeine VB (ESSECCA)**

21E001 **+** In den unterschiedlichen Gebäuden ist ein einheitliches Zutrittkontrollsystem (ZUKO) zu errichten, wobei dieses aus mehreren Funktionsebenen besteht:

**Die Türen müssen über folgende Funktionsebenen gesteuert werden können:**

- Update-System - verkabelte Zutrittstür inkl. Leser zum Beschreiben der Identmedien (Blacklist, Batteriestatus,...)

- Online-System - verkabelte Zutrittstür
- Online-System Funk - funkvernetzte batteriebetriebene Zutrittstür
- Offline-System - batteriebetriebene Zutrittstür

Sämtliche Funktionsebenen müssen über eine SW-Oberfläche administriert werden können.

Alle Systeme müssen kompatibel sein und werden so dimensioniert, dass alle Zutrittsleser des Gebäudes von einem System verwaltet werden.

Die Identifikationsmedien müssen für andere Gewerke wie z.B. Zeiterfassungssystem, Gastrobewirtschaftungssystem, Bargeldloses zahlen, Umkleidebereiche, Bücherbuchungssysteme, etc. kompatibels ein (multiapplikationsfähig).

**21E001A** + **Grundlagen**

21E002 + Voraussetzung für die Errichtung eines Zutrittskontrollsystems (ZUKO) ist, dass die Anlage nach gültigen EN-Richtlinien geplant und unter ausschließlicher Verwendung der spezifizierten Geräteanforderungen, die funktionsmäßig zusammenwirken, von einer in Österreich gemäß Gewerbeordnung befugten Errichterfirma unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik errichtet worden ist.

Im Besonderen sind folgende Anforderungen vom Errichter zu erfüllen

**Ersatzteilvorhaltung von portfoliospezifischen Produkten z. B.(in Abhängigkeit von der vereinbarten Interventionszeit)**

- Zentralen/Baugruppen/PC-Systeme
- Akkus, Batterien
- Signalgeber
- ÜE-Übertragungseinrichtungen
- Schalteinrichtung
- Bedienteile, Wandleser

**Störannahme**

- Störannahmestelle muss ganzjährig von 0 - 24 Uhr erreichbar sein (Az Wartungsvertrag)
- Reaktionszeit 6 Stunden (Az Wartungsvertrag)
- Interventionszeiten: 12 Stunden (Az Wartungsvertrag)
- Bereitschaftsdienst von Techniker: Sonn- und Feiertag (Az Wartungsvertrag)

Anlage ist zu lliefern, montieren, verkabeln, betriebsfertig anschließen, programmieren und in Betrieb nehmen. Einschließlich ausführlicher, dauerhafter Beschriftung aller Kabel, Leitungen, Klemmpunkte, Geräteeingänge usw. korrespondierend zur Bestanddokumentation. Die Anlage ist betriebsbereit anzubieten und mit ausführlichen technischen Angaben bzw.Funktionsbeschreibungen zu versehen. Die Leistungen sind zum Gesamtpreis auszuführen. Alle Nebenkosten, die zur Erstellung der Anlage erforderlich sind, müssen, so fern sie nichtgesondert aufgeführt sind, in die jeweils hierzu gehörenden Positionen des Leistungsverzeichnisses mit einkalkuliert werden. Dies gilt auch für Teilleistungen, die nicht ausdrücklich gefordert werden, jedoch zur betriebsbereiten Funktion der Anlage notwendig sind. Das Angebot muss in seinem Leistungsumfang vollständig sein. Die Anlage ist nach neuestem Stand der Technik zu errichten, inkl. Beigabe aller Montage und Kleinmaterialien.

Graphiken und Skizzen haben nur Informationscharakter.

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**21E002A** + **Allgemeines**

21E010 + EN 50130-4:1995 + A1:1998, Alarm systems – Part 4:Electromagnetic compatibility – Product family standard: immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems

EN 50130-5:1998, Alarm systems – Part 5: Environmental test methods

EN 50133-2-1:2000, Alarm systems – Access control system for use in security application – Part 2-1: General requirements for components

EN 55022:1998 + A1:2000, Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement (CISPR 22:1997, mod.)

EN 60065:1998, Audio, video and similar electronic apparatus – Safety requirements (IEC 60065:1998, mod.)

CEN/TC 33 Zutrittskontrollstellglieder, wie elektrische Türöffner, elektronische Schlösser, Drehkreuze und sonstige Einrichtungen

EN 60950:2000, Safety of information technology equipment (IEC 60950:1999 + Corr.2000, mod.)

EN 61000-6-1:2001, Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1:1997, mod.)

EN 61000-6-2:2001, Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2:1999, mod.)

EN 61000-6-3:2001, Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-3:1996, mod.)

EN 61000-6-4:2001, Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:1997, mod.)

EN 179:2008, Schlösser und Baubeschläge — Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen — Anforderungen und Prüfverfahren

EN 1125:2008, Schlösser und Baubeschläge — Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen — Anforderungen und Prüfverfahren

EN 1670, Schlösser und Baubeschläge — Korrosionsbeständigkeit — Anforderungen und Prüfverfahren

EN 61000-4-2:1995, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität

EN 60068-2-30:1999, Umweltprüfungen — Teil 2: Prüfungen — Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12-Stunden-Zyklus)

EN 54-18:2005, Brandmeldeanlagen — Teil 18: Eingangs-Ausgangsgeräte

EN 1634-1, Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge — Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster

EN 1634-3, Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge — Teil 3: Rauchschutzabschlüsse

EN ISO 9001:2000, Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen

CEI 60050-845, International Electrotechnical Vocabulary — Lighting

prEN 13633 Schlösser und Baubeschläge Elektrisch gesteuerte Paniktüranlagen, für Türen in Rettungswegen Anforderungen und Prüfverfahren

prEN 13637 Schlösser und Baubeschläge Elektrisch gesteuerte Notausgangsanlagen für Türen in Rettungswegen Anforderungen und Prüfverfahren

B 5338 - Einbruchhemmende Fenster, Türen und zusätzliche Abschlüsse – Allgemeine Festlegungen

**21E010A + Normative Verweise**

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

21E015 + **Identifikationsklasse 0 – Keine Identifikation:**

- Basiert auf einer einfachen Zutrittsanforderung ohne Identifikationsmerkmal (Taster, Kontakt, Bewegungsmelder usw.).

**Identifikationsklasse 1 – Geistiges Identifikationsmerkmal:**

- Basiert auf Passwörtern, persönlichen Identifikations-Nummern (PIN) usw.

**Identifikationsklasse 2 – Identifikationsmittel oder biometrisches Merkmal:**

- Basiert auf dem Gebrauch von Identifikationsmitteln, Karten, Ausweisen, Fingerabdrücken usw.

**Identifikationsklasse 3 – Identifikationsmittel oder biometrisches Merkmal und geistiges Identifikationsmerkmal:**

- Basiert auf dem kombinierten Gebrauch von Identifikationsmittel oder biometrischem Merkmal und geistigem Identifikationsmerkmal.

Die Kombination aller 3 Identifikationsklassen muss möglich und einfach durch das Zutrittskontrollsystem manuell bei Bedarf oder automatisch änderbar sein.

**Möglichkeiten einer Klassifizierungsänderung:**

- **Standard:** Der Beschlag öffnet nur, wenn ein berechtigtes Medium innerhalb der erlaubten Zeitzone verwendet wird.
- **Drückergesteuert:** Der Beschlag öffnet jeder Person, die Zutritt begehrt. Es ist nicht notwendig, ein berechtigtes Medium zu besitzen. Um diesen Modus zu aktivieren, identifizieren Sie sich mit einem an diesem Beschlag berechtigtem und mit der Funktion "Daueröffnung" ausgestattetem Medium, während Sie den inneren Griff heruntergedrückt halten. Um den drückergesteuerten Daueröffnungsmodus zu deaktivieren, wiederholen Sie den soeben beschriebenen Vorgang.
- **Drücker/Zeitbegrenzt:** Dieser Modus entspricht dem vorher beschriebenen mit der Einschränkung, dass er nur innerhalb eines bestimmten Zeitraumes aktiviert werden kann: Dieser Zeitraum wird Periode genannt. Wenn Sie diesen Modus aktivieren wollen, müssen Sie ihm eine der verschiedenen Perioden zuordnen. Diese Perioden müssen Sie mit der Periodenfunktion (wird später ausführlicher besprochen) anlegen. Um den Drücker/Zeitbegrenzten Daueröffnungsmodus zu deaktivieren, wiederholen Sie den soeben beschriebenen Vorgang bzw. erfolgt die Deaktivierung automatisch mit dem Erreichen des Endes der Periode.
- **Zeitgesteuert:** Dieser ist dem vorhergehenden Modus sehr ähnlich, mit dem Unterschied, sich der Beschlag automatisch in den Daueröffnungsmodus setzt, ohne Zutun der Person. Auch in diesem Modus ist es notwendig, Daueröffnungsperioden festzulegen, die wir später mit der Periodenfunktion definieren werden. Um den zeitgesteuerten Daueröffnungsmodus zu deaktivieren, identifizieren Sie sich mit einem an diesem Beschlag berechtigtem und mit der Funktion "Daueröffnung" ausgestattetem Medium, während Sie den inneren Griff heruntergedrückt halten bzw. erfolgt die Deaktivierung automatisch mit dem Erreichen des Endes der Periode.
- **Zeit + Drückergesteuert:** Dieser Modus wird dann eingesetzt, wenn außerhalb der "zeitgesteuerten" Daueröffnungsperiode noch ein "drückergesteuerter" Daueröffnungsmodus möglich sein soll.
- **Mediengesteuert:** Durch ein an diesem Beschlag berechtigtem Medium wird der Beschlag in den manuellen Daueröffnungsmodus gesetzt, ohne den inneren Griff herunterdrücken zu müssen. Jedes nachfolgende an diesem Beschlag berechtigteMedium hebt den manuellen Daueröffnungsmodus wieder auf, das nächste Medium setzt den Beschlag wieder in den Daueröffnungsmodus. Es ist nicht notwendig, dass das Medium mit der Sonderfunktion "Daueröffnung" versehen ist.
- **Medien/Zeitbegrenzt:** mediengesteuerte Daueröffnungsmodus nur während eines konkreten Zeitintervalls, genannt Daueröffnugsperiode, möglich.
- **Zeit + Mediengesteuert:** Die Wandleser - Steuereinheit setzt sich mit Beginn der Periode automatisch in den Daueröffnungsmodus und beendet diesen automatisch mit dem Erreichen des Endes der Periode, ohne Zutun der Person. Auch in diesem Modus ist es

notwendig, Daueröffnungsperioden festzulegen, die wir später mit der Periodenfunktion definieren werden. Man hat jedoch jederzeit die Möglichkeit, mit einem an dieser Türe berechtigtem Medium, den Daueröffnungsmodus Ein- bzw. Auszuschalten. Es ist nicht notwendig, dass das Medium mit der Sonderfunktion "Daueröffnung" versehen ist.

- **Nur Türcode:** Dieser Modus ist für Türen mit niedrigen Sicherheitsanforderungen gedacht, für das Öffnen der Türe ist die Eingabe des Türcodes an dem im Wandleser integriertem Tastenfeld ausreichend. Dieser Türcode gilt für alle Personen und wird im Beschlagsfenster eingetragen. Personen, die ein zutrittsberechtigtes Medium besitzen, dürfen die Tür auch in diesem Modus weiterhin mit dem Medium öffnen.
- **Türcode zeitbergrenzt:** Dieser ist dem vorhergehenden Modus sehr ähnlich mit dem Unterschied, dieser Öffnungsmodus nur zeitbegrenzt innerhalb eines konkreten Zeitintervalls (Daueröffnungsperiode) möglich ist und mit dem Erreichen des Endes der Daueröffnungsperiode in den automatisch Standardmodus zurückschaltet. Auch in diesem Modus ist es notwendig, Daueröffnungsperioden festzulegen, die wir später mit der Periodenfunktion definieren werden.
- **Medium + PIN:** Dieser Modus ist für Türen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen gedacht, die Tür kann nur geöffnet werden, wenn das Identmedium an dieser Türe berechtigt ist und zusätzlich an dem im Wandleser integriertem Tastenfeld ein PIN eingegeben wird. Dieser PIN wird im Personenfenster der Person zugewiesen.
- **Medium + PIN zeitbegrenzt:** Dieser ist dem vorhergehenden Modus sehr ähnlich mit dem Unterschied, er nur innerhalb einer gewissen Zeitperiode gilt. Mit dem Erreichen des Endes der Periode schaltet der Beschlag automatisch zurück in den Standardmodus.

**21E015A + Sicherungsklassifizierung**

21E020 + Eine Energieunterbrechung oder -wiederkehr darf nicht zu einer fehlerhaften Freigabe führen

**21E020A + Energieversorgung**

21E021 + Ohne den Gebrauch von Werkzeugen darf es für unberechtigte Personen nicht möglich sein, Zutritt zu erlangen.

**21E021A + Sabotageschutz**

21E022 + Es müssen Maßnahmen zur Sicherung gegen unberechtigtes Ändern der eingestellten Systemzutrittsparameter vorhanden sein.

**21E022A + Zugriffsschutz**

21E030 + Jedem Benutzer muss in einem System ein eindeutiges Identifikationsmerkmal zugeordnet werden.

Der Aufbau der Identifikations-Codierung muss mindestens 1 000 000 Möglichkeiten zulassen, und jede Identifikationsinformation, die dem System eingegeben wird, muss mit diesem Aufbau verglichen werden.

Die Akzeptanzfehlerrate darf nicht größer als 0,01 % sein. Die Rückweisungsfehlerrate muss kleiner als 1 % sein.

Identifikationsmittel mit einem für das menschliche Auge ohne Hilfsmittel sichtbaren Codiersystem, die in der Regel einfach zu duplizieren sind, dürfen nicht benutzt werden.

Wenn das Identifikationsmittel mit einer Identifizierungsnummer gekennzeichnet ist, darf sie nicht den gesamten im Identifikationsmittel abgelegten Code darstellen.

**21E030A + Identifikation**

21E031 + Die Zutrittsleser und Beschläge müssen folgende Industrie- und ISO-Standards unterstützen:

**Mifare (MI):**

- ISO/IEC 14443-2
- ISO/IEC 14443-3
- ISO/IEC 14443-4
- MIFARE Classic (Standard) - proprietäres Highlevel Protokoll basierend auf dem ISO/IEC 14443-3 Standard
- MIFARE Plus S - nach dem sogenannten Security Level Switch AES-128 basierte Authentifikation und Signierung der übertragenen Daten - nach Common Criteria EAL 4+ zertifiziert
- MIFARE Plus X - zusätzlich mit der Möglichkeit die Datenübertragung mittels AES-128 zu verschlüsseln. Unterstützt einen sogenannten Proximity Check um Relay Attacken zu vermeiden - nach Common Criteria EAL 4+ zertifiziert
- MIFARE DESFire - Mikrocontroller basierend, 3DES
- MIFARE DESFire EV1 - Mikrocontroller basierend, 3DES, AES-128. Kartenspeicher kann mittels Applikationen und Files (Typen: Record, Zähler, Binär, mit/ohne Transaktions-Backup) frei personalisiert werden - nach Common Criteria EAL 4+ zertifiziert
- NFC - Near Field Communication durch NFC-fähige Smart Phones

**Legic (LE):**

- LEGIC prime
- LEGIC advant

**21E031A + Identifikationsmedien**

21E035 + Das Zutrittskontrollsystem muss Möglichkeiten für die Signalisierung von Alarmen und Anzeigen für folgende Ereignisse besitzen:

- Sabotageerkennung
- Zutrittspunkt ohne Zutrittsgewährung geöffnet
- Zutrittspunkt noch offen, nachdem die zulässige Geöffnet-Zeit abgelaufen ist
- Ansprechen der Sabotageerkennung, mit Ortsangabe
- Starten oder Beenden des Parametriermodus
- Zutrittspunkt geöffnet ohne Zutrittsgewährung, mit Ortsangabe
- Zutrittspunkt noch offen nach Zutrittsgewährung, nachdem die zulässige Geöffnet-Zeit abgelaufen ist, mit Ortsangabe.

- Die Protokollierung eines Ereignisses muss Art, Datum und Uhrzeit beinhalten.
- Jeder geforderte Alarm muss mit maximal 10 Sekunden Verzögerung signalisiert werden.
- Transaktionen mit Benutzerbenennung und Ortsangabe;
- Zutritt verweigert für systemzugehörige Benutzer, mit Benutzerbenennung und Ortsangabe.
- Das Zutrittskontrollsystem muss mindestens 1000 Ereignisse protokollieren können.

**21E035A + Signalisierung**

21E037 + Das Zutrittskontrollsystem muss für jeden Zutrittskontrollpunkt einen Ausgang besitzen, um anzuzeigen, wenn ein berechtigter Zutritt stattgefunden hat.

Wenn dieser Ausgang ein Kontakt ist, muss dieser potentialfrei sein und muss gesetzt sein, wenn

Zutritt gewährt ist, und zurückgesetzt werden, wenn eines der folgenden Ereignisse eintritt:

- der Zutrittspunkt wurde geöffnet und geschlossen
- die zulässige Freigabezeit lief ohne Öffnung des Zutrittspunktes ab
- der Zutrittspunkt blieb nach Ablauf der zulässigen Geöffnet-Zeit geöffnet

Wenn andere Mittel für diesen Ausgang genutzt werden, müssen sie die gleichen logischen Informationen liefern können.

Wenn die angeschalteten Anlagen die Möglichkeit bieten, die Parameter der Zutrittskontrollanlage zu ändern, dann müssen sie den Anforderungen an Zutrittskontrollanlagen entsprechen.

Anschluss und Trennung von Datenverbindungen dürfen zu keiner Zutrittsgewährung führen.

**21E037A + Informationsaustausch mit anderen Anlagen**

21E040 + Die einschlägigen Europäischen Normen EN 50130-5 über Umweltprüfungen für Anlageteile und EN 50130-4 über elektromagnetische Verträglichkeit sind für die Prüfungen in diesem Abschnitt anzuwenden.

Einzelheiten über die Anlagenkategorie (ortsfest, beweglich, tragbar) und die IP-Schutzart müssen in den Herstellerangaben enthalten sein.

Schnittstellen des Zutrittspunktes und Identifikationsmerkmalerfassungseinheiten müssen einwandfrei funktionieren, wenn diese Umgebungseinflüssen ausgesetzt sind, die üblicherweise im Freien auftreten, wenn solche Anlageteile von Zutrittskontrollanlagen vollständig der Witterung ausgesetzt sind.

Temperaturen dürfen zwischen – 40 °C und + 60 °C schwanken, bei einer mittleren relativen Luftfeuchte von etwa 75 % ohne Kondensation. 30 Tage im Jahr darf die relative Luftfeuchte zwischen 85 % und 95 % ohne Kondensation schwanken

Die Annahme-/Zurückweisungskriterien sind:

- es darf am Gehäuse weder innen noch außen ein mechanischer Schaden auftreten, der den Betrieb oder die IP-Klassifikation beeinträchtigt
- während der Beanspruchung darf keine Zustandsänderung der Anlage auftreten (keine Anzeige, kein Ansprechen Zutrittskontrollsystems, Verschlußeinrichtung usw.)
- die jeweilige eingeschränkte Funktionsprüfung muss vor, während und nach der Prüfung dasselbe Ergebnis liefern
- Veränderungen der festgelegten Werte sind annehmbar, wenn der Wert innerhalb des festgelegten Bereichs, einschließlich der Grenzabweichungen, bleibt

**21E040A + Umweltprüfungen und Umgebungsprüfbedingungen**

21E045 + Alle Anlageteile eines Zutrittskontrollsystems sind zu beschriften.

Die Beschriftung hat mindestens folgende Angaben zu beinhalten:

- den Namen der Organisation, die für die Konformität des Produktes verantwortlich ist (z. B. Hersteller, Importeur usw.)
- die Produktbezeichnung
- Herstellungsangaben
- alle Kennzeichnungen, die von anderen Normen oder Vorschriften gefordert sind

Die Kennzeichnung hat lesbar, fest und haltbar zu sein. Sie darf sich auf der Innen- oder Außenseite der Anlageteile befinden.

**21E045A + Kennzeichnung**

21E050 + Eine Panik- und Fluchttüranlage kann mit einer Fluchttürsteuerung verbunden werden (um den befugten Zugang oder Ausgang zu gestatten), vorausgesetzt sie ist so konstruiert, dass sie nach der Auslösung die Zutrittskontrollanlage sofort außer Kraft setzt (um zu jedem Zeitpunkt eine

sofortige Flucht zu ermöglichen).

Das Einrichten einer Verbindung mit einer Zutrittskontrollanlage darf keinesfalls dazu führen, dass die Paniktüranlage von innen nicht mehr betätigt werden kann. In den Einbauanweisungen müssen die für die Zutrittskontrollanlage zugelassenen Konfigurationen eindeutig gekennzeichnet sein.

Die Übereinstimmung ist durch Sichtprüfung, Funktionsprüfungen und/oder Messungen zu verifizieren.

Die Anlage gemäß prEN 13637 besteht mindestens aus einer elektrischen Verriegelung zum Sichern der Notausgangstür, einem Nottaster zum Abruf der Freigabe der elektrischen Verriegelung des Notausgangs und einer elektrischen Steuerung für Versorgung, Anschluss und der Nottaste. Die Norm behandelt keine mechanisch betätigten Verschlüsse für Notausgangstüren die in den Geltungsbereich von DIN EN 179 Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren fallen. Die Eignung einer Notausgangsanlage für den Einsatz an Feuerschutz- oder Rauchschutztüren wird durch eine Feuerwiderstandsprüfung nach DIN EN 1634-1 Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster nachgewiesen.

**Funktionsweise**

Durch das elektrische Verriegelungssystem darf die Freischaltung der Tür nicht verhindert oder zeitlich verzögert werden. Die Steuerung elektrischer Verriegelungssysteme muss so beschaffen sein, dass das Auftreten eines Fehlers die Freischaltung der Tür nicht verhindert oder zeitlich verzögert (Einfehlersicherheit).

Das elektrische Verriegelungssystem muss mit einer Nottaste in unmittelbarer Türnähe oder auf dem Türblatt ausgestattet und so beschaffen sein, dass der Anschluss einer automatischen Sicherheitseinrichtung zur Notentriegelung möglich ist.

Nach einer Freischaltung darf die Wiederverriegelung nur von Hand an der Tür vorgenommen werden können. Hierzu ist ein entsprechender Schalter, z. B. Schlüsselschalter, an der Tür vorzusehen. Der Schalter kann auch im Gehäuse der örtlichen Steuerung untergebracht sein.

Das elektrische Verriegelungssystem ist mit Signalgebern zur Anzeige des Verriegelungszustandes der Tür auszustatten, die in unmittelbarer Nähe der Tür anzuordnen sind. Die elektrische Verriegelung der Tür ist durch eine rote Leuchtdiode, die Freischaltung der Tür durch eine grüne Leuchtdiode anzuzeigen.

**Steuerung**

Ist die Steuerung zur indirekten Freischaltung ausgelegt, so sind mindestens zwei Relais vorzusehen, die den Versorgungsstromkreis der elektrischen Verriegelung unterbrechen. Die Funktion der Relais muss beim Einschalten überwacht werden. Beim Ausfall eines Relais darf die elektrische Verriegelung nicht wirksam werden.

Ist für die Steuerung eine externe Energieversorgung vorgesehen, so muss diese der DIN EN 60950: 1997-11 entsprechen. In der Betriebsanleitung des elektrischen Verriegelungssystems sind die Anforderungen an die Stromversorgung durch den Hersteller anzugeben.

Ist eine Notstromversorgung Bestandteil der Steuerung, so muss das Netzteil gemäß DIN VDE 0833-1: 1989-01, Abschnitt 3.9, und DIN VDE 0833-2: 1992-07, Abschnitt 3.4, ausgelegt sein. Die Mindest-Überbrückungszeit muss 15 Minuten betragen. Die Notstromversorgung darf die Freischaltung des elektrischen Verriegelungssystems nicht beeinträchtigen.

**Nottaste**

Die Nottaste muss beleuchtet sein, ein rotes, pilzförmiges Bedienteil haben und ein zwangsöffnendes Schaltglied aufweisen. Zusätzlich gelten die Anforderungen der EN 60947-5-1: 1991 an NOT- AUS- Befehlsgeräte. Die Nottaste muss eine Innenbeleuchtung haben. Zur Vermeidung einer versehentlichen Betätigung darf die Nottaste mit einer durchsichtigen Abdeckung ausgestattet sein. Die Kraft zum Auslösen der Nottaste, einschließlich der Kraft zum Überwinden der Abdeckung darf 80 N nicht überschreiten. Das pilzförmige Bedienteil der Nottaste muss einen Durchmesser von mindestens 25 mm haben.

Nottasten sind entsprechend der nachfolgenden Zeichnung in Türnähe oder auf dem Türblatt anzuordnen. Sie müssen auch für Behinderte, z. B. Rollstuhlfahrer, und Kinder erreichbar sein. Die Höhe über dem Fußboden darf 1.200 mm nicht überschreiten. Empfohlen wird eine Höhe von 850 mm (siehe DIN 18024-2: 1996-11).

**Freigabe**

Jeder Einsatz einer einer Fluchttürsteuerung ist von der zuständigen Behörde (zB. Arbeitsinspektor) freizugeben

**21E050A + Fluchttürsteuerung**

21E055 + Türen im Verlauf von Fluchtwegen sind als Drehflügeltüren oder sicherheitstechnisch gleichwertig ausgeführt.

Türen aus allgemein zugänglichen Bereichen sowie Türen, auf die im Fluchtfall mehrere Personen angewiesen sind, müssen in Fluchtrichtung öffnend ausgeführt werden und jederzeit leicht und ohne fremde Hilfsmittel geöffnet werden können.

Ausgangstüren und sonstige Türen aus allgemein zugänglichen Bereichen, wie z.B. aus öffentlichen Gebäuden oder Orten mit Publikumsverkehr, müssen, sofern mit Paniksituationen zu rechnen ist, im Verlauf von Fluchtwegen mit einem Paniktürverschluss ausgestattet.

Türen, welche durch einen elektrischen Türöffner geöffnet werden können, müssen entsprechend elektronische Verschlußeinrichtungen aufweisen

**21E055A + Nutzungssicherheit und Barrierefreiheit**

21E060 + **ENV 1627 Fenster, Türen Abschlüsse Einbruchhemmung**

Einteilung in 6 Widerstandsklassen (WK) für verschlossene undverriegelte Türelemente, Fenstern, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse:

**Widerstandsklasse 1**: Der Gelegenheitstäter versucht, das verschlossene und verriegelte Bauteil durch den Einsatz körperlicher Gewalt zu überwinden: Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben, Herausreißen (vorwiegend Vandalismus).

Widerstandszeit: - - Basisschutz. Für Fenster und Türen mit geringem Einbruchsrisiko

**Widerstandsklasse 2:** Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keilen das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Widerstandszeit: 3 Minuten - Standardsicherheit. Für Fenster und Türen mit normalem Einbruchsrisiko

**Widerstandsklasse 3:** Der Täter versucht, zusätzlich mit einem zweitenSchraubendreher und einem Kuhfuß das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Widerstandszeit: 5 Minuten - erhöhte Sicherheit. Für Fenster und Türen mit erhöhtem Einbruchsrisiko

**Widerstandsklasse 4:** Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Sägewerkzeuge und Schlagwerkzeuge wie Schlagaxt, Stemmeisen, Hammer und Meißel sowie eine Akku-Bohrmaschine ein.

Widerstandszeit: 10 Minuten - hohe Sicherheit. Für Fenster und Türen mit sehr hohem Einbruchsrisiko

**Widerstandsklasse 5:** Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Elektrowerkzeuge wie z.B. Bohrmaschine, Stich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer ein.

Widerstandszeit: 15 Minuten - sehr hohe Sicherheit. Für Fenster und Türen mit hohem Einbruchsrisiko

**Widerstandsklasse 6:** Der erfahrene Täter setzt zusätzlich leistungsfähige Elektrowerkzeuge wie

z.B. Bohrmaschine, Stich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer ein.

Widerstandszeit: 20 Minuten - sehr hohe Sicherheit. Für Fenster und Türen mit sehr hohem Einbruchsrisiko

**21E060A + Einbruchschutz**

21E065 + Feuerwiderstand gemäß EN 1634 "Feuerwiderstandprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge" aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster
- Teil 2: Charakterisierungsprüfungen zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen (in Vorbereitung)
- Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichtigkeit von Türen und Abschlüssen

weitere normative Verweise:

- EN 1363-1;1999, Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EN 1363-2, Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 2: Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren
- EN 12519:2004, Fenster und Türen — Terminologie
- EN 13501-2, Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen
- EN 14600, Tore, Türen und zu öffnende Fenster mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften — Anforderungen und Klassifizierung
- prEN 15269 (alle Teile), Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Feuerschutzabschlüssen und Fenstern einschließlich ihrer Beschläge
- EN ISO 13943:2000, Brandsicherheit — Terminologie (ISO 13943:2000)

Aufgrund der Betriebssicherheit müssen alle betriebs-, nutzerorientierten und komplexen Schließzylinder eine **Feuerbeständigkeit von 90 Minuten** aufweisen

**21E065A + Brandschutz EN1634**

21E070 + **Definition von Daueröffnungsperioden**

Daueröffnungsperioden sind zeitliche Intervalle in Verbindung mit elektronischen Beschlägen (Zeitzonen hingegen beziehen sich auf Personen). Eine Daueröffnungsperiode definiert einen Zeitraum, in dem ein Beschlag in einem speziellen Modus arbeitet.

Sofern Sie bei der Beschlagsdefinition einen zeitgesteuerten Modus ausgewählt haben, müssen Sie hier für diesen Beschlag die Daueröffnungsperiode definieren

**Definition von Zeitzonen**

Zeitzonen sind Zeitintervalle, die sich auf Personen beziehen (Daueröffnungsperioden hingegen beziehen sich auf Beschläge). Eine Zeitzone ist ein Intervall, innerhalb dessen eine Person Zutritt zu einem Beschlag oder zu einem Bereich hat.

**Definition Kalenderfunktion**

Es ist unabdingbar innerhalb desZutrittskontrollsystems einen Kalender zu definieren:

- Ein Kalender wird von den Beschlägen verwendet, die in einem Daueröffnungsmodus arbeiten (zeitgesteuerter Daueröffnungsmodus, Drücker/Zeitbegrenzter Daueröffnungsmodus, usw.), um zu definieren, an welchen Tagen ihre Daueröffnungsperioden angewendet werden sollen.
- Die restlichen Kalender werden von Personen verwendet, um zu definieren, an welchen Tagen ihre Zutrittszeitzonen zur Anwendung kommen.

**Sommer- / Winterzeit**

| LGPosNr. Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |



Dieser Zeitwechsel ist in der EU einheitlich, indem die Uhr eine Stunde vor bzw. zurückgestellt wird. Die elektronischen Beschläge machen diesen Zeitwechsel automatisch

**Definition Personengruppen**

Personengruppen sind definierbare Einheiten, die eine gewisse Anzahl von Personen mit einem gemeinsamen Merkmal umfassen. So können z.b. Personen mit gleicher Aufgabe zusammengefasst werden (Studenten, Reinigungspersonal,...).

**Personen**

In dieser Auswahl werden die Personeneigenschaften definiert.

**Zuweisung von Personenmedien**

Jeder Person ist ein Medium über ein Kodiergerät zuzuordnen, wobei es sich hier um ein wiederbeschreibbares Medium (Mifare Desfire,...) handelt.

Sollte eine Person ein Medium verlieren, muss es augenblicklich gelöscht werden.

- Ab diesem Moment wird die Information, dass dieses Medium gelöscht wurde, von jenem Medium, welches nach dem Zeitpunkt des Löschens programmiert oder aktualisiert wurde, an die Beschläge weitertransportiert ("Blacklist") und dem gelöschten Medium die Zutrittsberechtigung zu den Beschlägen entzogen.
- Danach muss dieser Person ein neues Medium zugewiesen werden. Sollte unvorhergesehener Weise das verlorene Medium wieder auftauchen, so kann es trotzdem keine der Beschläge, zu denen es ursprünglich Zutritt hatte, mehr öffnen. Das Medium ist wieder verwendbar und kann einer anderen Person oder Gast zugewiesen werden.
- Sollten wir die Zutrittsberechtigungen einer Person ändern wollen, so müssen wir auch das Medium aktualisieren. Dazu wird das Medium eingezogen und mit der Kodierstation aktualisiert.

**Kästchen (Kabinen)**

Im Zutrittskontrllsystem System werden auch Kästchen und Kabinen (z.B. für Umkleideräume im UNI-Campus) verwaltet werden.

**Freie Kästchenwahl**

Kästchen müssen entweder direkt einer Person zugewiesen werden können oder die Option der "freien Kästchenwahl" nutzen, bei der der Benutzer sich ein freies Kästchen aussuchen kann.

**Definition Besucher**

Die Zutrittskontrollsoftware muss auch die Verwaltung von Besucher erlauben. Besucher sind Personen, welche nicht in der Datenbank eingetragen sind und nur kurzzeitige Rechte haben, sich innerhalb

des Zutrittskontrollsystems auf vorbestimmten Wegen aufzuhalten.

**Besucher Check-In**

Es soll der Besuchername eingeben werden können, wenn sie keinen Namen eingeben, so wird von der Software ein fortlaufender Datensatz angelegt. Datum und Uhrzeit von Gültigkeitsbeginn und Gültigkeitsende können geändert werden, die Besuchergruppe ausgewählt

und optionale Rechte zugeteilt werden

**Besucher Check Out**

Sobald ein Besucher den gesicherten Bereich verlässt, soll ein Besucher Check out durchgeführt werden. Damit wird auch gleichzeitig überprüft, ob der Besucher eventuell ein Kästchen im verschlossenen Zustand verlassen hat.

**Personensuche**

Dieses ermöglicht die Kontrolle darüber, welche Personen sich im Moment in welchen Bereichen aufhalten.

**21E070A + Zusatzfunktionen**

21E071 + Folgende Daten müssen importiert werden:

- Personen (Titel, Vorname, Nachname, Zusatzfeld 1, 2 und 3, Gruppe)
- Beschläge (Name, Beschreibung)
- Bereiche (Name, Beschreibung)
- Personengruppen (Name, Beschreibung)
- Zuordnung Person zu Beschlag
- Zuordnung Person zu Bereich
- Zuordnung Personengruppe zu Beschlag
- Zuordnung Personengruppe zu Bereich
- Zuordnung Beschlag zu Bereich

**21E071A + Importfunktionen**

**21EA + e-Zylinder/e-Schlösser (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

e-Zylinder/e-Schlösser sind in Doppelknaufausführung (DK) mit einseitiger Berechtigungsprüfung und elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung ausgeführt.

Der Knauf im Innenbereich ist immer freigegeben, der Knauf im Außenbereich ist freidrehend oder bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt. Das Abnehmen des Außenknaufs ist nur mit Spezialwerkzeug möglich. Eine Kernziehsicherung ist eingebaut. Eine Aufbohrsicherung ist in Kern und Gehäuse untergebracht.

Die Speicherkapazität im Zylinder speichert bis zu eintausend Zutrittsereignisse. Die Elektronik und Mechanik sind auch auf eine zeitgesteuerte Daueröffnung, ohne erhöhtem Energiebedarf, ausgelegt.

Sonderausführungen für Sicherheitsbeschläge mit Zylinderabdeckung sind möglich.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP.

**Elektronische Schließzylinder (e-Zylinder) müssen folgendes erfüllen:**

- einfache Offline-Montage für jede Türform, auch bei schmalen Rahmen
- virtuelles Netzwerk SVN (Datenweitergabe per Identmedium)
- Protokollierung von Nutzern auf Karten über das virtuelle Netzwerk (SVN) kontaktlose Versionen (kompatibel zu ISO 14.443A, ISO 14.443B) für eine Vielzahl von RFID-Marken wie DESfire, DESfire EV1, Mifare, Mifare plus, HID iClass, Inside Picopass und SKIDATA ermöglichen Mehrfachanwendungen mit Drittsystemen auf nur einer Karte
- kontaktlose elektronische Zylinder sind NFC-kompatibel (Near Field Communication), sodass Mobiltelefone mit NFC-Chip als kontaktlose Datenträger zum Öffnen und Kontrollieren von gesicherten Türen dienen können
- Kommunikation zwischen Träger und elektronischem Zylinder erfolgt gesichert und verschlüsselt
- diverse Schließbärte und Zylinderprofile: Europrofil, Zylinder für Einsteckschlösser, RIM-Außenzylinder
- verschiedene Oberflächen: Chrom matt, Chrom poliert, Messing poliert, Messing matt
- Zylinder können nummeriert werden
- Modelle lassen sich optional stets von Innen öffnen (einstufige Panikfunktion in Verbindung mit dem jeweiligen Einsteckschloss)
- hohe Sicherheit dank hochwiderstandsfestem, gehärtetem Aufbohrschutz
- verdeckte Montageschrauben für mehr Sicherheit und Optik
- Überwachung der Batterieladung über das virtuelle Netzwerk; Träger dienen als Übertragungsmedium des Ladezustands an die Software; Auslesen auch am Schloss möglich
- Zweifarb-LED (grün/rot) zum Anzeigen der Zugangsfreigabe
- Notöffnung über tragbares Programmiergerät

- Firmwareaktualisierung über tragbares Programmiergerät
- mindestens eine Zertifizierung für die Widerstandsklasse 3 für den Einsatz in einbruchshemmenden Türen und Beschlägen
- Zertifikat: VdS-Klasse BZ (Aufzahlungsposition)
- Schutzart: IP 66
- Luftfeuchtigkeit: bis 90% ohne Kondensation
- Panikfunktionen
- Ergonomische Knaufform, geeignet für den Einsatz an Rohrrahmentüren
- Optische und akustische Rückmeldung zur einfachen Benutzerführung
- Daueröffnungsbetrieb über Software oder direkt am Zylinder einstellbar
- Die Batterie ist sabotage- und manipulationsgeschützt im Innenknauf untergebracht.
- Notstromöffnung und Notöffnung mittels Programmiergerät und Notöffnungskabel
- Erhalt von Daten und Uhrzeit bei Batterietausch
- Protokollierung der letzten 1000 Zutrittsereignisse mit Echtzeitfunktion
- Keine Verkabelung an der Tür
- Einfache Montage durch Abnahme des Außenknaufs (Europrofil und UK-Ovalprofil)
- Handelsübliche Standardbatterien ausschließlich im Innenknauf
- Bestehende Einsteckschlösser können weiterverwendet werden – technische Prüfung vorausgesetzt
- Passend zum Ambiente gibt es unterschiedliche Oberflächenausführungen:
- NI Nickel matt (Edelstahllook)
- CR Chrom matt
- CP Chrom poliert
- MP Messing poliert
- PS Patiniert schwarz
- PB Patiniert braun
- Lange Batterielebensdauer: 40.000 Betätigungen

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EA01 **+** e-Zylinder in Doppelknaufausführung (DK), einseitige Berechtigungsprüfung (eins.BP) mit elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung

- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP
- Die Elektronik und Batterien befinden sich im geschützten Innenbereich
- Knauf im Außenbereich ist freidrehend oder bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt
- Zeitgesteuerte Daueröffnung (kein erhöhter Energiebedarf) möglich, Elektronik und Mechanik darauf ausgelegt
- Knauf im Innenbereich ist immer freigegeben (Antipanik-Funktion)
- Abnehmen des Außenknaufs ist nur mit Spezialwerkzeug möglich
- Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse untergebracht
- Kernziehsicherung
- Brandschutzausführung
- Schutzart IP66
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen

Einstemmschlössern und Beschlägen nach technischer Prüfung
- Speicherkapazität im Zylinder: bis zu 1000 Zutrittsereignisse
- in 5 mm Schritten verlängerbar; bis Zylinderlänge 196 mm (außen und innen) oder einer Gesamtlänge von 392 mm
- Panikzylinder ab Zylinderlänge 27 mm außen oder 31 mm innen
- Sonderausführungen für Sicherheitsbeschläge mit Zylinderabdeckung

**21EA01A** + **e-Zylinder IP66 eins.BP MI**

e-Zylinder GEO mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 85mm, MI, Messing mit Edelstahllook, z.B. SALTO geo-Zylinder MI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA01B** + **e-Zylinder IP66 eins.BP LE**

e-Zylinder GEO mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 85mm, LE, Messing mit Edelstahllook, z.B. SALTO geo-Zylinder LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA01C** + **e-Zylinder IP66 beids.BP MI**

geo-Zylinder mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 85mm, MI, Messing mit Edelstahllook, z.B. SALTO geo-Zylinder MI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA01D** + **e-Zylinder IP66 beids.BP LE**

geo-Zylinder mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 85mm, LE, Messing mit Edelstahllook, z.B. SALTO geo-Zylinder LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA01E** + **e-Halbzylinder IP66 eins.BP MI**

geo-Halbzylinder mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 60mm, MI, Messing mit Edelstahllook, z.B. SALTO geo-Halbzylinder MI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EA01F + e-Halbzylinder IP66 eins.BP LE**

geo-Halbzylinder mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 60mm, LE, Messing mit Edelstahllook, z.B. SALTO geo-Halbzylinder Legic prime/advant von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | **. . . . . . . . . . . .**

21EA02 **+** e-Zylinder in Doppelknaufausführung (DK), einseitige und zweiseitige Berechtigungsprüfung (eins.BP) mit elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung

- komplette Integration in die Zutrittsplattform
- virtuelle Netzwerkfähigkeit
- Wahl des Identmediums: iButton, Mifare Classic bis DesFire, DESfire, Legic Prime und Advant
- NFC kompatibel in der Mifare Version
- akustische und optische Signalisierung / zweifarbig rot/grün leuchtender Ring zur Anzeige der Berechtigung
- lieferbar in 4 verschiedenen Ausführungen: Chrom satiniert, Chrom poliert, PVD Messing satiniert und PVD Messing poliert
- hohe Sicherheit mit gehärtetem Aufbohrschutz
- geschützte /unzugängliche Verschraubung für mehr Sicherheit und Ästhetik
- verschiedene Innenknäufe zur Wahl
- Notöffnung mittels portablem Programmiergerät
- lieferbar in Längen von 40 bis 150 mm
- Anzahl der Benutzer pro Tür: max. 4 Millionen
- Anzahl der Türen in einem System : max. 64.000
- Anzahl der Ereignisse pro Tür: 1.000
- Anzahl der Zeitzonen: 256
- Anzahl der Zeitperioden: 256
- Anzahl der Kalender: 256
- Anzahl der Zonen: 1024
- Anzahl der Benutzergruppen: unbegrenzt
- Temperaturbereich: -20º-70º Celsius.
- Anzahl der Öffnungen: bis zu 40.000 pro Batterie
- Brandschutzausführung
- Höchstes EN Zertifikat
- Schutzart: IP66

**Wireless Online (Funk)**

- Sofortiger Datenaustausch zwischen e-Zylinder und Software über Gateway – und zwar von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Blacklist) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und funktionen, Kalender, Zeitzonen
- Freigabezeit über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs - manuelle Betätigung)
- Türöffnung über die Software (Einkuppeln des Drehknaufs - manuelle Betätigung)
- Notschließung von definierten Bereichen (Auskuppeln des Drehknaufs - manuelle Betätigung)
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- Einfache Montage
- Keine Verkabelung des Türblatts

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EA02A + e-Zylinder IP66 eins.BP MI Funk**

e-Zylinder mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 85mm, MI, Edelstahllook, Funkausführung
z.B. SALTO GEO-Zylinder MI Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA02B + e-Zylinder IP66 eins.BP LE Funk**

e-Zylinder mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 85mm, LE, Edelstahllook, Funkausführung
z.B. SALTO GEO-Zylinder Legic prime/advant Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA02C + e-Zylinder IP66 beids.BP MI Funk**

e-Zylinder mit beidseitiger Berechtigungsprüfung bis 85mm, MI, Messing mit Edelstahllook, Funkausführung
z.B. SALTO GEO-Zylinder MI Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA02D + e-Zylinder IP66 beids.BP LE Funk**

e-Zylinder mit beidseitiger Berechtigungsprüfung bis 85mm, LE, Messing mit Edelstahllook, Funkausführung
z.B. SALTO GEO-Zylinder Legic prime/advant Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA02E + e-Halbzylinder IP66 eins.BP MI Funk**

e-Halbzylinder mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 60mm, MI, Messing mit Edelstahllook, Funkausführung
z.B. SALTO GEO-Zylinder MI Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA02F + e-Halbzylinder IP66 eins.BP LE Funk**

e-Halbzylinder mit einseitiger Berechtigungsprüfung bis 60mm, LE, Messing mit Edelstahllook, Funkausführung

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

z.B. SALTO GEO-Zylinder Legic prime/advant Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EA06 + Aufzahlung (Az) auf e-Zylinder in Doppelknaufausführung (DK) mit einseitiger Berechtigungsprüfung.

**21EA06A + Az e-Zylinder DK Panikfunktion**

Für Panikfunktion für Panikschlösser.

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EA06B + Az e-Zylinder DK Verlängerung ab 85mm bis 90mm**

Für eine Verlängerung pro 5 mm über 85mm bis 90mm.

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EA06C + Az e-Zylinder DK Sonderlänge bis 150mm**

Für eine Sonderlänge bis 150mm.

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EA06E + Az e-Zylinder DK Oberfläche Chrom matt**

Für eine Oberflächenausführung in Chrom matt.

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EA06G + Az e-Zylinder DK Oberfläche Chrom poliert**

Für eine Oberflächenausführung in Chrom poliert.

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EA06I + Az e-Zylinder DK Oberfläche Messing poliert**

Für eine Oberflächenausführung in Messing poliert.

............ ............ ............ 0 Stk ............

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EA06J** + **Az e-Zylinder DK Oberfläche Messing matt**

Für eine Oberflächenausführung in Messing matt.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EA30 + Spezial-Öffnungsschlüssel für e-Zylinder, zur Demontage von Außenknauf und Innenknaufabdeckung.

**21EA30A** + **e-Vorhangschloss MI**

e-Vorhangsschloss MI
z.B. SALTO GEO-Hangschloss MI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EA30B** + **e-Vorhangschloss LE**

e-Vorhangsschloss LE
z.B. SALTO GEO-Hangschloss LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EA31 + e-Schwenkhebelzylinder

- e- Schwenkhebelzylinder für Serverschränke,...
- Vollständige Integration in die Elektronische Zutrittsplattform
- Virtuelles Netz SVN
- Diverse Identmedien: iButton, Mifare, DESfire, Mifare, Legic prime, Legic Advant
- Kontaktlose Versionen NFC-kompatibel
- Kommunikation zwischen Identmedien und GEO-Zylinder erfolgt gesichert und verschlüsselt
- Optisches Signal durch Leuchtanzeige. Zweifarbig, rot/grün signalisiert autorisierten Zugang.
- Akustisches Signal optional.
- Erhältlich in 5 Oberflächen: Chrom matt, Chrom poliert, PVD Messingpoliert, PVD Messing matt, BioCote®.
- Hohe Sicherheit durch hochresistenten, gehärteten Anbohrschutz
- Verdeckte Montageschrauben für mehr Sicherheit und Optik
- Notöffnung über tragbares Programmiergerät
- IP Schutzklasse 66

**21EA31A** + **e-Schwenkhebelzylinder MI**

e-Schwenkhebelzylinder, MI
z.B. SALTO GEO-Schwenkhebelzylinder MI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EA31B** + **e-Schwenkhebelzylinder LE**

e-Schwenkhebelzylinder Legic Prime/Advant
z.B. SALTO GEO-Schwenkhebelzylinder LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

21EA32 + e-Möbelschloss

- Vollständige Integration in die Elektronische Zutrittsplattform
- Virtuelles Netz SVN
- Diverse Identmedien: iButton, Mifare, DESfire, Mifare, Legic prime, Legic Advant
- Kontaktlose Versionen NFC-kompatibel
- Kommunikation zwischen Identmedien und GEO-Zylinder erfolgt gesichert und verschlüsselt
- Optisches Signal durch Leuchtanzeige. Zweifarbig, rot/grün signalisiert autorisierten Zugang.
- Akustisches Signal optional.
- Erhältlich in 5 Oberflächen: Chrom matt, Chrom poliert, PVD Messingpoliert, PVD Messing matt, BioCote®.
- Hohe Sicherheit durch hochresistenten, gehärteten Anbohrschutz
- Verdeckte Montageschrauben für mehr Sicherheit und Optik
- Notöffnung über tragbares Programmiergerät
- IP Schutzklasse 66

**21EA32A** + **e-Möbelschloss MI**

e-Möbelschloss MI
z.B. SALTO GEO-Möbelschloss MI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21EA32B** + **e-Möbelschloss LE**

e-Möbelschloss, LE
z.B. SALTO GEO-Möbelschloss LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

21EA33 + e-Schlüsselschalter

- Vollständige Integration in die Elektronische Zutrittsplattform
- Virtuelles Netz SVN
- Diverse Identmedien: iButton, Mifare, DESfire, Mifare, Legic prime, Legic Advant
- Kontaktlose Versionen NFC-kompatibel
- Kommunikation zwischen Identmedien und GEO-Zylinder erfolgt gesichert und verschlüsselt
- Optisches Signal durch Leuchtanzeige. Zweifarbig, rot/grün signalisiert autorisierten Zugang.
- Akustisches Signal optional.
- Erhältlich in 5 Oberflächen: Chrom matt, Chrom poliert, PVD Messingpoliert, PVD Messing

matt, BioCote®.
- Hohe Sicherheit durch hochresistenten, gehärteten Anbohrschutz
- Verdeckte Montageschrauben für mehr Sicherheit und Optik
- Notöffnung über tragbares Programmiergerät
- IP Schutzklasse 66

**21EA33A + e-Schlüsselschalter MI**

e-Schlüsselschalter MI
z.B. SALTO GEO-Schlüsselschalter MI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21EA33B + e-Schlüsselschalter LE**

e-Schlüsselschalter LE
z.B. SALTO GEO-Schlüsselschalter LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

21EA60 + Spezial-Öffnungsschlüssel für e-Zylinder, e-Halbzylinder, e-Möbelschlösser, e-Schlüsselschalter,... zur einfachen Demontage von Außenknauf (Batterietausch)

**21EA60A + Spezial-Öffnungsschlüssel**

Spezial-Öffnungsschlüssel

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21EB + e-Beschlag (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

E-Beschläge sind mit einseitiger Berechtigungsprüfung und mit elektronischem Drückerkontrollsystem zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschütztem Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich) ausgeführt. Der Drücker im Innenbereich ist immer freigegeben (Antipanikfunktion), der Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.

Die Elektronik und Batterien befinden sich im Beschlagsinnenteil.

Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage. Beschläge sind auch bei Rohrrahmentüren (Beschlagsbreite schmale Ausführung - 40mm) einsetzbar. Die Beschlagsbreite in breiter Ausführung beträgt 67mm. Sie sind mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre kombinierbar (wird elektronisch protokolliert).

Einstemmschlösser sind mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar.

Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlössern unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

**Hauptmerkmale:**

- Kupplungsmechanismus mit frei beweglichem Drücker, elektrisch einkuppelbar
- Erhältliche ID-Technologien: i-Button, DESfire, DESfire EV1, Mifare, Mifare plus, Vicinity, Inside Picopass, Legic, HID iClass
- Erhältlich als Wireless-Beschlag für Wireless-Realtime-Kontrolle
- Türstatus-Detektor zum Monitoring von Eindringversuchen und Tür-Offen-Anzeige (nur bei Wireless-Funk-Beschlägen)
- Beschlagskörper und -abdeckung aus rostfreiem Stahl
- Maße: 282 mm x 40 mm x 20 mm
- Drückerdrehwinkel: 33º
- Für Türblattstärken von 30 mm bis 115 mm
- Entfernungsmaß zwischen Drücker und Zylinder: 47 mm bis 110 mm
- Kompatibel mit DIN-Einsteckschlössern, europäischen Einsteckschlössern und anderen schmalen Einsteckschlössern
- Kompatibel mit europäischen Profilzylindern und Schweizer Rundprofilzylindern 22 mm
- Erhältliche Drückerstifte: 7 mm, 7,6 mm geteilt, 8 mm, 8mm geteilt, 9 mm und 9 mm geteilt
- Optional mechanische Öffnung mit Protokollfunktion
- Elektronische "Bitte-nicht-Stören"-Funktion mit Dreh- oder Druckknopf am Innenbeschlag
- IP46-konform
- Feuerschutz EI160 nach 1634-1
- UL-10C-konform (Holztüren 90 min.)

**Technische Daten:**

- Energieversorgung:
- 40-mm-breiter XS4-Beschlag: 3 Alkalibatterien – LR03 – AAA 1,5 V – Optional 3 Lithiumbatterien FR03 – AAA 1,5 V (siehe Umgebungsbedingungen).
- 67-mm-breiter XS4-Beschlag: 3 Alkalibatterien – LR6 – AA Batterien FR6 – AA 1,5 V (siehe Umgebungsbedingungen).

**Anzahl an Öffnungen:**

- i-Button-Beschläge: bis zu 90.000 mit einem Batterieset.
- Kontaktlos-Beschläge: 40.000 bis 70.000 mit einem Batterieset, abhängig von RFID-Technologie.

**Umgebungsbedingungen:**

- Außenbeschlag: -20 ºC / +70 ºC.
- Innenbeschlag: -20 ºC / +70 ºC (mit Lithiumbatterien).

**Zertifikate:**

- Strengste EN-Normen.
- IP46-konform (i-Button und RFID).
- UL-10C-konform (Stahltüren 180 min., Holztüren 90 min.).
- Feuerschutz EI160 nach EN 1634-1.

**Zutrittskontrollfunktionen:**

- Maximale Benutzeranzahl pro Tür: 64.000.
- Maximale Türanzahl im System: 64.000.
- Maximale Ereignisanzahl der Ereignisliste am Beschlag: 1000.
- Zeitzonen: 256.
- Perioden: 256.
- Kalender im System: 256.
- Zonen im System: 1024.
- Benutzergruppen: unbegrenzt.

**Erhältliche Schließarten:**

- Standard (jederzeit geschlossen).
- Drückergesteuert (Daueröffnung).
- Drücker/Zeitbegrenzt (automatisches Sperren nach Ablauf der Zeit).
- Zeitgesteuert (automatische Öffnungszeitszonen laut Zeitplänen und Kalender).

- Mediengesteuert (Präsentation des Identmediums zum Sperren/Öffnen).
- Medien/Zeitbegrenzt (Präsentation des Identmediums zum Sperren/ Öffnen abhängig von Zeitplan).

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EB01 + e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS)

- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie: MI, LE
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.
- Beschlagsbreite 40 mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67 mm (breite Ausführung), zeitlos elegante Beschlagsform.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung
- mit Elektronik und Batterie im Beschlagsinnenteil
- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich)

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EB01A** + **e-Beschlag schmal elek.DKS MI**

e-Beschlag schmal, MI, einschließlich Batterie.
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E94xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ............ | ............ | ............ | 0 Stk | ............ |

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EB01B + e-Beschlag schmal elek.DKS LE**

e-Beschlag schmal, LE, einschließlich Batterie.
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E84xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EB01C + e-Beschlag breit elek.DKS MI**

e-Beschlag breit, MI, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E96xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EB01D + e-Beschlag breit elek.DKS LE**

e-Beschlag breit, LE, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E86xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EB01E + e-Beschlag schmal elek.DKS MI DIN Brandschutz**

e-Beschlag breit, aussen 55mm, innen 67mm, MI, einschließlich Batterie, DIN-Ausführung, speziell für Brandschutztüren mit DIN-Schlössern, bestehende Bohrungen können verwendet werden (für Kurzschild oder Rosettenbefestigung)
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E95xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EB02 + e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS)

- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie: MI, LE
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.
- Beschlagsbreite 40 mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67 mm (breite Ausführung), zeitlos elegante Beschlagsform.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar

- einseitige Berechtigungsprüfung
- mit Elektronik und Batterie im Beschlagsinnenteil
- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich)

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EB02A + e-Beschlag schmal elek.DKS MI Brandschutz**

e-Beschlag schmal – Brandschutzausführung, MI, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E94xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21EB02B + e-Beschlag schmal elek.DKS LE Brandschutz**

e-Beschlag schmal – Brandschutzausführung, LE, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E84xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21EB02C + e-Beschlag breit elek.DKS MI Brandschutz**

e-Beschlag breit – Brandschutzausführung, MI, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E96xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21EB02D + e-Beschlag breit elek.DKS LE Brandschutz**

e-Beschlag breit – Brandschutzausführung, LE, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E86xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

21EB05 + e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS) und Funksystem

- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.
- Beschlagsbreite 40 mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67 mm (breite Ausführung), zeitlos elegante Beschlagsform.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die

elektronisch protokolliert wird.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung
- mit Elektronik und Batterie im Beschlagsinnenteil
- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich)
- Sofortiger Datenaustausch zwischen Beschlag und Software über Gateway – und zwar von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Blacklist) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und funktionen, Kalender, Zeitzonen und
- Freigabezeit über die Software
- Türöffnung über die Software
- Türzustandsanzeige
- Notschließung von definierten Bereichen
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien vom PC aus
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- Einfache Montage
- Keine Verkabelung des Türblatts

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EB05A** + **e-Beschlag schmal elek.DKS MI Funk**

e-Beschlag schmal,Wireless Online MI, einschließlich Batterie und Magnetkontakt.

z.B. SALTO e-Beschlag Typ Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21EB05B** + **e-Beschlag schmal elek.DKS LE Funk**

e-Beschlag schmal,Wireless Online LE, einschließlich Batterie und Magnetkontakt.

z.B. SALTO e-Beschlag Typ Wireless Online LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21EB05C** + **e-Beschlag breit elek.DKS MI Funk**

e-Beschlag breit,Wireless Online MI, einschließlich Batterie.

z.B. SALTO e-Beschlag Typ Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EB05D + e-Beschlag breit elek.DKS LE Funk**

e-Beschlag breit,Wireless Online, LE, einschließlich Batterie.

z.B. SALTO e-Beschlag Typ Wireless Online LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

21EB06 + e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS) und Funksystem

- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.
- Beschlagsbreite 40 mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67 mm (breite Ausführung), zeitlos elegante Beschlagsform.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung
- mit Elektronik und Batterie im Beschlagsinnenteil
- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich)
- Sofortiger Datenaustausch zwischen Beschlag und Software über Gateway – und zwar von Ereignisdaten, Batteriestatus, gelöschten Identmedien (Blacklist) etc.
- Ändern von Daueröffnungsperioden und funktionen, Kalender, Zeitzonen und
- Freigabezeit über die Software
- Türöffnung über die Software
- Türzustandsanzeige
- Notschließung von definierten Bereichen
- Sofortiges Löschen von verlorenen Identmedien vom PC aus
- Online-Synchronisation der Uhrzeit
- Einfache Montage
- Keine Verkabelung des Türblatts

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EB06A + e-Beschlag schmal elek.DKS MI Funk Brandschutz**

e-Beschlag schmal – Brandschutzausführung,Wireless Online MI, einschließlich Batterie.

z.B. SALTO e-Beschlag Typ Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21EB06B + e-Beschlag schmal elek.DKS LE Funk Brandschutz**

e-Beschlag schmall – Brandschutzausführung,Wireless Online LE, einschließlich Batterie.
z.B. SALTO e-Beschlag Typ Wireless Online LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB06C + e-Beschlag breit elek.DKS MI Funk Brandschutz**

e-Beschlag schmall – Brandschutzausführung,Wireless Online MI, einschließlich Batterie.
z.B. SALTO e-Beschlag Typ Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB06D + e-Beschlag breit elek.DKS LE Funk Brandschutz**

e-Beschlag schmall – Brandschutzausführung,Wireless Online, LE, einschließlich Batterie.
z.B. SALTO e-Beschlag Typ Wireless Online LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EB08 + e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS)

- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Drücker im Außenbereich ist freidrehend und wird bei berechtigtem Identmedium eingekuppelt.
- Beschlagsbreite 40 mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67 mm (breite Ausführung), zeitlos elegante Beschlagsform.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung
- mit Elektronik und Batterie im Beschlagsinnenteil
- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich)

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EB08A** + **Az e-Beschlag elek.DKS Drehknauf innen**

Für Drehknauf innen.

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EB09 + Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS).

**21EB09A** + **Az e-Beschlag elek.DKS "Amokfunktion"**

Für Amokfunktion. Der Amokbeschlag kann mit einem speziell berechtigten Nutzermedium, welches an den Zusatzleser auf dem Innenbeschlag angehalten wird, in einen Notschließungszustand versetzt werden.

Hinweis: nicht für Funkbeschläge (Wireless online) einsetzbar

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB09C** + **Az e-Beschlag elek.DKS "Protok.Notsperre"**

Für Funktion "Protokollierte Notsperre".

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB09D** + **Az e-Beschlag elek.DKS B Drücker**

Für B Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB09E** + **Az e-Beschlag elek.DKS H Drücker**

Für H Drücker.

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB09F** + **Az e-Beschlag elek.DKS L Drücker**

Für L Drücker.

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EB09G** + **Az e-Beschlag elek.DKS O Drücker**

Für O Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB09H** + **Az e-Beschlag elek.DKS P Drücker**

Für P Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB09I** + **Az e-Beschlag elek.DKS S Drücker**

Für S Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB09J** + **Az e-Beschlag elek.DKS U Drücker**

Für U Drücker. zertifiziert nach EN179

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB09K** + **Az e-Beschlag elek.DKS W Drücker**

Für W Drücker.

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB09L** + **Az e-Beschlag elek.DKS J Drücker**

Für J Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EB09M + Az e-Beschlag elek.DKS T Drücker**

Für T Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB09O + Az e-Beschlag Drücker n.W.AG**

Für Drückerdesign ln.W.AG, Technische Prüfung vorrausgesetzt

z.B. Integration von Drücker Fabrikat FSB, HAFI,...von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB09S + Az e-Beschlag elek.DKS "Bitte nicht stören"**

Für Funktion "Bitte nicht stören".

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB09T + Az e-Beschlag elek.DKS "mechanische Übersperre"**

Für Funktion "mechanische Übersperre".

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EB10 + Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS) in verschiedenen Oberflächen

**21EB10A + Az e-Beschlag elek.DKS Edelstahl matt**

Für eine Oberflächenausführung in Edelstahl matt

Drückermodelle J, T, U, L, W, H, S, B, P

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB10B + Az e-Beschlag elek.DKS Edelstahl poliert**

Für eine Oberflächenausführung in Edelstahl poliert.

Drückermodelle U, L, W, H, S, B, P

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EB10C** + **Az e-Beschlag elek.DKS weiß**

Für eine Oberflächenausführung in Farbe weiß
Drückermodelle J, T, U, L, W, H, S, B, P, O

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB10D** + **Az e-Beschlag elek.DKS schwarz**

Für eine Oberflächenausführung in Farbe schwarz
Drückermodelle J, T, U, L, W, H, S, B, P, O

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB10E** + **Az e-Beschlag elek.DKS Messing matt**

Für eine Oberflächenausführung in Messing matt
Drückermodelle U, L, O

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB10F** + **Az e-Beschlag elek.DKS Messing poliert**

Für eine Oberflächenausführung in Messing poliert
Drückermodelle U, L, O

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB10G** + **Az e-Beschlag elek.DKS Messing antik**

Für eine Oberflächenausführung in Messing antik
Drückermodelle U, L, O

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB10M** + **Az e-Beschlag elek.DKS BioCote**

Für eine antibakterielle Beschichtung auf Edelstahloberflächen. Mittels BioCote-Technologie (Silberionen-Technologie) wird die mikrobische Belastung durch: MRSA, E-Coli, Salmonella, Legionella um bis zu 99.9% reduziert
Drückermodelle: J, T, U, L, W, H, S, B, P

............ ............ ............ 0 Stk ............

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

21EB15 + e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS)

**Hauptmerkmale und Vorteile:**

- Kupplungsmechanismus mit frei beweglichem Drücker, elektrisch einkuppelbar
- Erhältliche ID Technologien: HID iClass, DESfire, DESfire EV1, Mifare, Mifare plus, Mifare Ultralight C.
- Erhältlich in einer Wireless-Version für Wireless-Realtime-Kontrolle.
- Türstatus-Detektor zum Monitoring von Eindringversuchen und Tür-Offen-Anzeige ( nur bei Wireless-Beschlägen).
- Beschlagskörper und –abdeckung aus Stahl.
- Maße: 290mm x 67mm x 20mm.
- Drückerdrehwinkel: 52º.
- Für Türblattstärken von 30mm bis 115mm.
- Entfernungsmaß zwischen Drücker und Zylinder: 47mm to 110mm.
- Kompatibel mit DIN-Einsteckschlössern, europäischen Einsteckschlössern und anderen schmalen Einsteckschlössern.
- Kompatibel mit europäischen Profilzylindern, Schweizer Profilzylindern und ANSI Fallenschlössern (tubular latches).
- Erhältliche Drückerstifte: 7mm, 7,6mm geteilt, 8mm, 8mm geteilt, 9mm and 9mm geteilt.
- Optional mechanische Notöffnung mit Protokollfunktion.
- Elektronische "Bitte-nicht-stören"-Funktion mit Dreh- oder Druckknopf am Innenbeschlag.

**Energieversorgung:**

- XS4 Version mit Pin Code Leser: 3 Alkalibatterien - LR03 - AAA 1,5V –
- Optional 3 Lithiumbatterien FR03 - AAA 1,5V (siehe Umgebungsbedingungen).

**Anzahl an Öffnungen:**

- Kontaktlos-Beschläge: 40.000 bis 70.000 mit einem Batterieset, abhängig von RFID-Technologie

**Umgebungsbedingungen:**

- Außenbeschlag: -20º / 70º.
- Innenbeschlag: -20º / 70º (mit Lithiumbatterien)

**Zertifikate:**

- Strengste EN Normen.
- RF60-konform.

**Zutrittskontrollfunktionen:**

- Maximale Nutzer pro Tür: 4.000.000 (64.000 per Blacklist)
- Maximale Türanzahl im System: 64.000.
- Maximale Ereignisanzahl der Ereignisliste am Beschlag: 1000.
- Zeitzonen: 256.
- Perioden: 256.
- Kalender im System: 256.
- Zonen im System: 1024.
- Benutzergruppen: unbegrenzt.

**Erhältliche Öffnungsarten:**

- PIN Code + Karte: jeder Benutzer muss die Doppel-Authentifizierung nutzen
- Nur Code für PIN Code Leser
- Standard: nur Karte (jederzeit geschlossen).
- Zeitgesteuert (automatische Öffnungszeitzonen laut Zeitplänen und Kalender).
- Mediengesteuert (Präsentation des Identmediums zum Sperren / Öffnen).

- Medien / Zeitbegrenzt (Präsentation des Identmediums zum Sperren / Öffnen abhängig von Zeitplan).
- Drückergesteuert (Daueröffnung)
- Drücker / Zeitbegrenzt (automatisches Sperren nach Ablauf der Zeit)

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|



- Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EB15A + e-Beschlag breit elek.DKS MI Code**

e-Beschlag breit, MI, Codetastatur, einschließlich Batterie.
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E9650xK von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|
| ............ | ............ | ............ | 0 Stk | **............** |

21EB16 **+** e-Beschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS)

**Hauptmerkmale und Vorteile:**

- Kupplungsmechanismus mit frei beweglichem Drücker, elektrisch einkuppelbar
- Erhältliche ID Technologien: HID iClass, DESfire, DESfire EV1, Mifare, Mifare plus, Mifare Ultralight C.
- Erhältlich in einer Wireless-Version für Wireless-Realtime-Kontrolle.
- Türstatus-Detektor zum Monitoring von Eindringversuchen und Tür-Offen-Anzeige ( nur bei Wireless-Beschlägen).
- Beschlagskörper und –abdeckung aus Stahl.
- Maße: 290mm x 67mm x 20mm.
- Drückerdrehwinkel: 52º.
- Für Türblattstärken von 30mm bis 115mm.
- Entfernungsmaß zwischen Drücker und Zylinder: 47mm to 110mm.
- Kompatibel mit DIN-Einsteckschlössern, europäischen Einsteckschlössern und anderen schmalen Einsteckschlössern.
- Kompatibel mit europäischen Profilzylindern, Schweizer Profilzylindern und ANSI Fallenschlössern (tubular latches).
- Erhältliche Drückerstifte: 7mm, 7,6mm geteilt, 8mm, 8mm geteilt, 9mm and 9mm geteilt.
- Optional mechanische Notöffnung mit Protokollfunktion.
- Elektronische "Bitte-nicht-stören"-Funktion mit Dreh- oder Druckknopf am Innenbeschlag.

**Energieversorgung:**

- XS4 Version mit Pin Code Leser: 3 Alkalibatterien - LR03 - AAA 1,5V –
- Optional 3 Lithiumbatterien FR03 - AAA 1,5V (siehe Umgebungsbedingungen).

**Anzahl an Öffnungen:**

- Kontaktlos-Beschläge: 40.000 bis 70.000 mit einem Batterieset, abhängig von RFID-Technologie

**Umgebungsbedingungen:**

- Außenbeschlag: -20º / 70º.
- Innenbeschlag: -20º / 70º (mit Lithiumbatterien)

**Zertifikate:**

- Strengste EN Normen.
- RF60-konform.

**Zutrittskontrollfunktionen:**

- Maximale Nutzer pro Tür: 4,000,000 (64.000 per Blacklist)
- Maximale Türanzahl im System: 64,000.
- Maximale Ereignisanzahl der Ereignisliste am Beschlag: 1000.
- Zeitzonen: 256.
- Perioden: 256.
- Kalender im System: 256.
- Zonen im System: 1024.
- Benutzergruppen: unbegrenzt.

**Erhältliche Öffnungsarten:**

- PIN Code + Karte: jeder Benutzer muss die Doppel-Authentifizierung nutzen
- Nur Code für PIN Code Leser
- Standard: nur Karte (jederzeit geschlossen).
- Zeitgesteuert (automatische Öffnungszeitzonen laut Zeitplänen und Kalender).
- Mediengesteuert (Präsentation des Identmediums zum Sperren / Öffnen).
- Medien / Zeitbegrenzt (Präsentation des Identmediums zum Sperren / Öffnen abhängig von Zeitplan).
- Drückergesteuert (Daueröffnung)
- Drücker / Zeitbegrenzt (automatisches Sperren nach Ablauf der Zeit)

- Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EB16A + e-Beschlag breit elek.DKS MI Code Funk**

e-Beschlag breit, MI, Codetastatur, Wireless Online einschließlich Batterie.
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E9650xK Wireless von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21EB20 + Leser-Schloss-Kombination (Les.Schl.Kombi.)

- Elektronische Leser-Schloss-Kombination mit Rosettenbeschlag
- Identifikationstechnologie: MI
- Drücker im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion)
- Drücker im Außenbereich ist blockiert und wird bei berechtigtem Identmedium aktiviert
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für eine mechanische Notsperre
- Geeignet zur normgerechten Montage mit systemspezifischen DIN Einstemmschlössern unter Berücksichtigung der Nussdimension, Dornmaß, Stulpausführung und -maße, Öffnungsrichtung
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion
- Einseitige Berechtigungsprüfung
- Elektronik und Batterie auf der Innenseite
- Zum Einsatz im Innenbereich
- Funkverbindung
- Unterschiedliche Oberflächenausführungen von Reader und Batteriefach

**21EB20A + Les.Schl.Kombi.weiß MI Brandschutz**

Leser-Schloss-Kombination, MI, einschließlich Batterie, mit weißer Leseeinheit, inkl. selbstverriegelndem Fluchttürschloss, Brandschutzausführung

z.B. SALTO AElement Typ AE90x mit weißer Leseeinheit von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EB20B + Les.Schl.Kombi.schwarz MI Brandschutz**

Leser-Schloss-Kombination, MI, einschließlich Batterie, mit schwarzer Leseeinheit, inkl. selbstverriegelndem Fluchttürschloss, Brandschutzausführung

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

z.B. SALTO AElement Typ AE90x mit schwarzer Leseeinheit von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EB21 + Aufzahlung (Az) auf Leser-Schloss-Kombination (Les.Schl.Kombi.)

**21EB21A + Az Les.Schl.Kombi. "Bitte nicht stören"**

Für Funktion "Bitte nicht stören".

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EB25 + Aufzahlung (Az) auf Leser-Schloss-Kombination (Les.Schl.Kombi.), Drücker wahlweise in den Materialien chrom matt, chrom poliert, messing matt und messing poliert

**21EB25A + Az Les.Schl.Kombi. Batt.Fach u.Reader**

Aufzahlung (Az) für Rahmenfarben von Batteriefach (Batt.Fach) und Reader in Messing poliert, matt oder antik.

Ausführung:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EB25B + Az Les.Schl.Kombi. L Drücker**

Für L Drücker.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EB25C + Az Les.Schl.Kombi. O Drücker**

Für O Drücker.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EB25D + Az Les.Schl.Kombi. S Drücker**

Für S Drücker.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LB-HT-010+ABK-EDS-011 | | | | | | Preisangaben in EUR |
| **21EB25E** | + | **Az Les.Schl.Kombi. U Drücker**<br>Für U Drücker. | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21EB25F** | + | **Az Les.Schl.Kombi. W Drücker**<br>Für W Drücker. | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21EB25G** | + | **Az Les.Schl.Kombi. Aurelia Drücker**<br>Für Drücker Design Aurelia. | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21EB25H** | + | **Az Les.Schl.Kombi. Bios Drücker**<br>Für Drücker, Design Bios. | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21EB25I** | + | **Az Les.Schl.Kombi. Diana Drücker**<br>Für Drücker, Design Diana. | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21EB25J** | + | **Az Les.Schl.Kombi. Onda Drücker**<br>Für Drücker, Design Onda. | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21EB25K** | + | **Az Les.Schl.Kombi. Sector Drücker**<br>Für Drücker, Design Sector. | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung<br>Lohn / Sonstiges / Einheitspreis | Menge EH | W<br>Positionspreis |
|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EB25L + Az Les.Schl.Kombi. Stilo Drücker**

Für Drücker, Design Stilo

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EB25M + Az Les.Schl.Kombi. Tecno Drücker**

Für Drücker, Design Tecno

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC + e-Aussenbeschlag EN1125 (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

E-Aussenbeschläge EN1125 sind mit einseitiger Berechtigungsprüfung und mit elektronischem Drückerkontrollsystem für Türverschlüsse nach EN1125 ausgeführt, zum Einsatz im Innenbereich.

Die Elektronik und Batterien befinden sich im Beschlagsinnenteil.

Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage. Beschläge sind auch bei Rohrrahmentüren (Beschlagsbreite schmale Ausführung - 40mm) einsetzbar. Die Beschlagsbreite in breiter Ausführung beträgt 67mm. Sie sind mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre kombinierbar (wird elektronisch protokolliert). Eine Panikstange ist im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).

Einstemmschlösser sind mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar.

Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlössern unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EC01 **+** e-Außenbeschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem für Türverschlüsse nach EN1125

- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.

- Panikstange im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Beschlagsbreite 40 mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67 mm (breite Ausführung), zeitlos elegante Beschlagsform.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung,
- mit Elektronik und Batterie im Beschlagsinnenteil
- Zum Einsatz im Innenbereich

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EC01A + e-Außenbeschlag schmal MI**

e-Außenbeschlag schmal, MI, einschließlich Batterie
z.B. SALTO e-Außenbeschlag Typ E94xxH von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC01B + e-Außenbeschlag schmal LE**

e-Außenbeschlag schmal, LE, einschließlich Batterie
z.B. SALTO e-Außenbeschlag Typ E84xxH von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC01C + e-Außenbeschlag breit MI**

e-Außenbeschlag breit, MI, einschließlich Batterie
z.B. SALTO e-Außenbeschlag Typ E96xxH von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC01D + e-Außenbeschlag breit LE**

e-Außenbeschlag breit, LE, einschließlich Batterie
z.B. SALTO e-Außenbeschlag Typ E86xxH von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EC05 + e-Außenbeschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem für Türverschlüsse nach EN1125

- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |



- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Panikstange im Innenbereich immer freigegeben (Antipanik-Funktion).
- Beschlagsbreite 40 mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67 mm (breite Ausführung), zeitlos elegante Beschlagsform.
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre, die elektronisch protokolliert wird.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar
- einseitige Berechtigungsprüfung,
- mit Elektronik und Batterie im Beschlagsinnenteil
- Zum Einsatz im Innenbereich

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EC05A + e-Außenbeschlag schmal MI Funk**

e-Außenbeschlag schmal, MI, einschließlich Batterie
z.B. SALTO e-Außenbeschlag Typ E94xxH WirelessOnline von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EC05B + e-Außenbeschlag schmal LE Funk**

e-Außenbeschlag schmal, LE, einschließlich Batterie
z.B. SALTO e-Außenbeschlag Typ E84xxH WirelessOnline von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EC05C + e-Außenbeschlag breit MI Funk**

e-Außenbeschlag breit, MI, Edelstahl matt mit U, L oder W Drücker, wahlweise mit PZ Lochung,
z.B. SALTO e-Außenbeschlag Typ E96xxH WirelessOnline von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EC05D + e-Außenbeschlag breit LE Funk**

e-Außenbeschlag breit, LE, Edelstahl matt mit U, L oder W Drücker, wahlweise mit PZ Lochung,
z.B. SALTO e-Außenbeschlag Typ E86xxH WirelessOnline von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21EC10 + Aufzahlung (Az) auf e-Außenbeschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS) in verschiedenen Oberflächen

**21EC10M + Az e-Außenbeschlag elek.DKS BioCote**

Für eine antibakterielle Beschichtung auf Edelstahloberflächen. Mittels BioCote-Technologie (Silberionen-Technologie) wird die mikrobische Belastung durch: MRSA, E-Coli, Salmonella, Legionella um bis zu 99.9% reduziert

Drückermodelle: J, T, U, L, W, H, S, B, P

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EC11 + Aufzahlung (Az) auf e-Außenbeschlag mit elektronischem Drückerkontrollsystem (elek.DKS).

**21EC11B + Az e-Außenbeschlag Oberfl.Edelstahl poliert**

Für eine Oberflächenausführung in Edelstahl poliert.

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11C + Az e-Außenbeschlag "Protok.Notsperre"**

Für Funktion "Protokollierte Notsperre".

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11D + Az e-Außenbeschlag B Drücker**

Für B Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11E + Az e-Außenbeschlag H Drücker**

Für H Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11F + Az e-Außenbeschlag L Drücker**

Für L Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EC11G** + **Az e-Außenbeschlag O Drücker**

Für O Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11H** + **Az e-Außenbeschlag P Drücker**

Für P Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11I** + **Az e-Außenbeschlag S Drücker**

Für S Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11J** + **Az e-Außenbeschlag U Drücker**

Für U Drücker. zertifiziert nach EN179

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11K** + **Az e-Außenbeschlag W Drücker**

Für W Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EC11L** + **Az e-Außenbeschlag J Drücker**

Für J Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung<br>Lohn Sonstiges Einheitspreis | Menge EH | W<br>Positionspreis |
|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EC11M** + **Az e-Außenbeschlag T Drücker**

Für T Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EC11O** + **Az e-Außenbeschlag Drücker n.W.AG EN1125**

Für Drückerdesign n.W.AG, Technische Prüfung vorrausgesetzt

z.B. Integration von Drücker Fabrikat FSB, HAFI,...von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EC11T** + **Az e-Außenbeschlag "mechanische Übersperre"**

Für Funktion "mechanische Übersperre".

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EC12 + Adpaterkit.

**21EC12E** + **Adapterkit e-Außenbeschlag breit poliert**

Für breiten e-Außenbeschlag, Edelstahl poliert,
z.B. SALTO Adapterkit Typ KPB01IP von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EC13 + Adpaterkit.

**21EC13T** + **Adapterkit e-Außenbeschlag schmal matt**

Für schmalen e-Außenbeschlag, Edelstahl matt,
z.B. SALTO Adapterkit Typ KPB02IM von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EC13V + Adapterkit e-Außenbeschlag schmal poliert**

Für schmalen e-Außenbeschlag, Edelstahl poliert,
z.B. SALTO Adapterkit Typ KPB02IP von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EC13X + Adapterkit e-Außenbeschlag breit matt**

Für breiten e-Außenbeschlag, Edelstahl matt,
z.B. SALTO Adapterkit Typ KPB01IM von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ED + e-Beschlag beidseitig (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

E-Beschläge sind mit beidseitiger Berechtigungsprüfung und elektronischem Drückerkontrollsystem für den Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschütztem Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich) ausgeführt. Drücker im Innen- und Außenbereich werden blockiert oder bei berechtigtem Identmedium freigegeben.

Die Elektronik und Batterien befinden sich im Beschlagsinnenteil.

Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage. Beschläge sind auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.

Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlössern unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21ED01 **+** e-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (beids.BP)

- Elektronischer Beschlag mit beidseitigem elektronischem Drückerkontrollsystem
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Drücker im Innen- und Außenbereich werden blockiert oder bei berechtigtem Identmedium

freigegeben
- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich)

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21ED01A** + **e-Beschlag beids.BP MI**

e-Beschlag, MI, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E9CDx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21ED01B** + **e-Beschlag beids.BP LE**

e-Beschlag, LE, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E8CDx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

21ED02 + e-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (beids.BP)

- Elektronischer Beschlag mit beidseitigem elektronischem Drückerkontrollsystem
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Drücker im Innen- und Außenbereich werden blockiert oder bei berechtigtem Identmedium freigegeben
- Das elektronische Beschlagssystem kann mit oder ohne Profilzylinderlochung ausgeführt sein und erlaubt die Kombination mit einer mechanischen Schließanlage.
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Zum Einsatz im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich (Batterie nur im Innenbereich)

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21ED02A** + **e-Beschlag beids.BP MI Brandschutz**

e-Beschlag – Brandschutzausführung, MI, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E9CDx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung / Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21ED02B** + **e-Beschlag beids.BP LE Brandschutz**

e-Beschlag – Brandschutzausführung, LE, einschließlich Batterie,
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E8CDx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21ED10 + Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag beids. BP

**21ED10M** + **Az e-Beschlag beids.BP BioCote**

Für eine antibakterielle Beschichtung auf Edelstahloberflächen. Mittels BioCote-Technologie (Silberionen-Technologie) wird die mikrobische Belastung durch: MRSA, E-Coli, Salmonella, Legionella um bis zu 99.9% reduziert

Drückermodelle: J, T, U, L, W, H, S, B, P

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21ED15 + Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag beids. BP

**21ED15B** + **Az e-Beschlag beids.BP Edelstahl poliert**

Für eine Oberflächenausführung in Edelstahl poliert.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ED15C** + **Az e-Beschlag beids.BP "Protok.Notsperre"**

Für Funktion "Protokollierte Notsperre".

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ED15D** + **Az e-Beschlag beids.BP B Drücker**

Für B Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ED15E** + **Az e-Beschlag beids.BP H Drücker**

Für H Drücker.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge** | **EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LB-HT-010+ABK-EDS-011 | | | Preisangaben in EUR |
| **21ED15F** | + | **Az e-Beschlag beids.BP L Drücker**<br>Für L Drücker. | | | | | |
| | | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21ED15G** | + | **Az e-Beschlag beids.BP O Drücker**<br>Für O Drücker.<br>Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet! | | | | | |
| | | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21ED15H** | + | **Az e-Beschlag beids.BP P Drücker**<br>Für P Drücker.<br>Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet! | | | | | |
| | | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21ED15I** | + | **Az e-Beschlag beids.BP S Drücker**<br>Für S Drücker.<br>Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet! | | | | | |
| | | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21ED15J** | + | **Az e-Beschlag beids.BP U Drücker**<br>Für U Drücker. zertifiziert nach EN179 | | | | | |
| | | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
| **21ED15K** | + | **Az e-Beschlag beids.BP W Drücker**<br>Für W Drücker. | | | | | |
| | | ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |

**21ED15L + Az e-Beschlag beids.BP J Drücker**

Für J Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21ED15M + Az e-Beschlag beids.BP T Drücker**

Für T Drücker.

Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21ED15O + Az e-Außenbeschlag Drücker n.W.AG (e-Beschlag)**

Für Drückerdesign n.W.AG, Technische Prüfung vorrausgesetzt

z.B. Integration von Drücker Fabrikat FSB, HAFI,...von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21ED15T + Az e-Beschlag beids.BP "mechanische Übersperre"**

Für Funktion "mechanische Übersperre".

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EE + Schrank- und Kabinenlösung (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Schrank- und Kabinenlösungen sind als elektronisches Schrank- oder Kabinenschloss mit elektronisch angesteuertem Drehknopf auf der Außenseite zur Fallen- bzw. Riegelbetätigung in Schutzart IP55 ausgeführt. Beim Kabinenschloß ist der Drehknopf innen immer freigegeben.

Der Sabotage- und Manipulationsschutz umfasst Entseidungselektronik, Batterien und Verriegelungsmechanik im geschützten Innenbereich. Die zweifache Vergabe der Zutrittsberechtigung ist gleichzeitig möglich entweder als fixe Zuordnung der Person zum Schloss oder als freie Wahl des Schlosses aus einem Bereich von Schlössern. Die Schlossabdeckung besteht aus hochwertigem Kunststoff mit hoher Chemikalien- und UV-Resistenz, sowie hoher Schlagfestigkeit. Die Türblattstärke beträgt 10 bis 60mm (Distanzplatten müssen als Zubehör erhältlich sein).

Die Schildlage des Außenschildes ist horizontal oder vertikal wählbar.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

1.1. Riegelschloss:

Bei der Montage ist die Einstellung von Türblattstärke, Schildlage, Drehrichtung des Knopfes, der Riegelhub und Riegelvorstand sowie das Schlossdornmaß möglich. Der Sperrriegel ist aus Stahl mit großem Querschnitt und Riegelhub.

1.2. Fallenschloss:

Bei der Montage ist die Einstellung von Türblattstärke, Schildlage, Drehrichtung des Knopfes und das Schlossdornmaß möglich. Die massive Falle ist aus Stahl mit großem Querschnitt.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EE17 + Elektronisches Schrank- oder Kabinenschloss mit elektronisch angesteuertem Drehknopf auf der Außenseite zur Riegelbetätigung

- Drehknopf innen beim Kabinenschloss immer freigegeben
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Sabotage- und Manipulationsschutz: Entscheidungselektronik, Batterien und Verriegelungsmechanik im geschützten Innenbereich
- Einstellmöglichkeit von Türblattstärke, Schildlage, Drehrichtung des Knopfs, Riegelhub, Riegelvorstand und Schlossdornmaß bei der Montage
- Zweifache Vergabe der Zutrittsberechtigung: Entweder fixe Zuordnung der Person zum Schloss oder freie Wahl des Schlosses aus einem Bereich von Schlössern sind gleichzeitig möglich
- Schildlage des Außenschilds horizontal oder vertikal wählbar
- Schlossabdeckung aus hochwertigem Kunststoff mit hoher Chemikalien- und UV-Resistenz, hohe Schlagfestigkeit
- Massiver Sperrriegel aus Stahl, großer Querschnitt und Riegelhub
- Türblattstärke: 10 mm bis 60 mm (Distanzplatten müssen als Zubehör erhältlich sein)
- Schutzart: IP 55

**21EE17A** + **Schrankschloss Riegelbetätigung MI**

Schrankschloss Riegelbetätigung, MI, Türblattstärke 10 bis 30 mm,
z.B. SALTO Schrankschloss Typ L9080x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EE17B** + **Schrankschloss Riegelbetätigung LE**

Schrankschloss Riegelbetätigung, LE, Türblattstärke 10 bis 30 mm,
z.B. SALTO Schrankschloss Typ L8080x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|



**21EE17F + Kabinenschloss Riegelbetätigung MI**

Kabinenschloss Riegelbetätigung, MI, Türblattstärke 10 bis 30 mm,
z.B. SALTO Kabinenschloss Typ L9090x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EE17G + Kabinenschloss Riegelbetätigung LE**

Kabinenschloss Riegelbetätigung, LE, Türblattstärke 10 bis 30 mm,
z.B. SALTO Kabinenschloss Typ L8090x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21EE19 + Elektronisches Schrank- oder Kabinenschloss mit elektronisch angesteuertem Drehknopf auf der Außenseite zur Riegelbetätigung

- Drehknopf innen beim Kabinenschloss immer freigegeben
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Sabotage- und Manipulationsschutz: Entscheidungselektronik, Batterien und Verriegelungsmechanik im geschützten Innenbereich
- Einstellmöglichkeit von Türblattstärke, Schildlage, Drehrichtung des Knopfs, Riegelhub, Riegelvorstand und Schlossdornmaß bei der Montage
- Zweifache Vergabe der Zutrittsberechtigung: Entweder fixe Zuordnung der Person zum Schloss oder freie Wahl des Schlosses aus einem Bereich von Schlössern sind gleichzeitig möglich
- Schildlage des Außenschilds horizontal oder vertikal wählbar
- Schlossabdeckung aus hochwertigem Kunststoff mit hoher Chemikalien- und UV-Resistenz, hohe Schlagfestigkeit
- Massiver Sperrriegel aus Stahl, großer Querschnitt und Riegelhub
- Türblattstärke: 10 mm bis 60 mm (Distanzplatten müssen als Zubehör erhältlich sein)
- Schutzart: IP 55

**21EE19A + Schrankschloss Fallenbetätigung MI**

Schrankschloss Fallenbetätigung, MI, Türblattstärke 10 bis 30 mm,
z.B. SALTO Schrankschloss Typ L9081x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EE19B + Schrankschloss Fallenbetätigung LE**

Schrankschloss Fallenbetätigung, LE, Türblattstärke 10 bis 30 mm,
z.B. SALTO Schrankschloss Typ L8081x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EE19F + Kabinenschloss Fallenbetätigung MI**

Kabinenschloss Fallenbetätigung, MI, Türblattstärke 10 bis 30 mm,
z.B. SALTO Kabinenschloss Typ L9091x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EE19G + Kabinenschloss Fallenbetätigung LE**

Kabinenschloss Fallenbetätigung, LE, Türblattstärke 10 bis 30 mm,
z.B. SALTO Kabinenschloss Typ L8091x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EE20 + Distanzplatte zur Anpassung an die Türdicke bei Schrank- oder Kabinenlösung.

**21EE20A + Distanzplatte 1mm**

Dicke 1 mm,
z.B. Distanzplatte Typ LDIST01 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EE20B + Distanzplatte 2mm**

Dicke 2 mm,
z.B. Distanzplatte Typ LDIST02 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EE21 + Distanzplatte zur Anpassung an die Türdicke bei Schrank- oder Kabinenlösung.

**21EE21A + Az Schrank-/Kabinenlösung Türblatt 25-45mm**

Für eine Türblattdicke von 25 bis 45 mm.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EE21B + Az Schrank-/Kabinenlösung Türblatt 40-60mm**

Für eine Türblattdicke von 40 bis 60 mm.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EE22 + Elektronisches Schrankschloss mit elektronisch angesteuertem Drehknopf auf der Außenseite zur Riegelbetätigung.

- Identifikationstechnologie: MI
- Sabotage- und Manipulationsschutz: Entscheidungselektronik, Batterien und Verriegelungsmechanik im geschützten Innenbereich
- Zweifache Vergabe der Zutrittsberechtigung: Entweder fixe Zuordnung der Person zum Schloss oder freie Wahl des Schlosses aus einem Bereich von Schlössern sind gleichzeitig möglich
- Massiver Sperrriegel aus Stahl, großer Querschnitt und Riegelhub
- Türblattstärke: 10 mm bis 50 mm (Distanzplatten müssen als Zubehör erhältlich sein)

**21EE22A + Schrankschloss Riegelbetätigung E MI**

Schrankschloss Riegelbetätigung, MI, Türblattstärke 10 bis 50 mm,

z.B. SALTO Schrankschloss Typ L9050Ax von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

21EE23 + Distanzplatte zur Anpassung an die Türdicke bei Schranklösung.

**21EE23A + Distanzplatte**

z.B. Distanzplatte Typ SP220640 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21EF + e-Beschlag für Glastüren (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

E-Beschläge für Glastüren sind mit einseitiger Berechtigungsprüfung, Elektronik und Batterie auf der Beschlagsinnenseite ausgeführt.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

21EF01 + e-Beschlag für Glastüren

- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- einseitige Berechtigungsprüfung, mit Elektronik und Batterie auf der Beschlagsinnenseite

Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EF01A + e-Beschlag für Glastüren MI**

e-Beschlag für Glastüren, 8 - 12 mm dick, MI, einschließlich Batterie
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E9010GMx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EF01B + e-Beschlag für Glastüren LE**

e-Beschlag für Glastüren, 8 - 12 mm dick, LE, einschließlich Batterie
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E8010GMx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21EF02 + e-Beschlag für Glastüren
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- einseitige Berechtigungsprüfung, mit Elektronik und Batterie auf der Beschlagsinnenseite

- Ausführung: Edelstahl matt, ohne PZ Lochung mit U-Drücker sofern keine Aufzahlungsposition ausgewählt

**21EF02A + e-Beschlag für Glastüren MI SV-Panik**

e-Beschlag für Glastüren, 8 - 12 mm dick, MI, einschließlich Batterie, im Innenbereich einsetzbar, inkl. selbstverriegelndem Panikschloss
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E9650x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EF02B + e-Beschlag für Glastüren LE SV-Panik**

e-Beschlag für Glastüren, 8 - 12 mm dick, LE, einschließlich Batterie, im Innenbereich einsetzbar, inkl. selbstverriegelndem Panikschloss
z.B. SALTO e-Beschlag Typ E8650x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21EF10 + Aufzahlung (Az) auf e-Beschlag für Glastüren.

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EF10B** + **Az e-Beschlag für Glastüren Edelstahl poliert**

Für eine Oberflächenausführung in Edelstahl poliert.

| ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
|---|---|---|---|---|---|

**21EF10C** + **Az e-Beschlag für Glastüren "Protok.Notsperre"**

Für Funktion "Protokollierte Notsperre".

| ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
|---|---|---|---|---|---|

**21EF10D** + **Az e-Beschlag für Glastüren B Drücker**

Für B Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

| ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
|---|---|---|---|---|---|

**21EF10E** + **Az e-Beschlag für Glastüren H Drücker**

Für H Drücker.

| ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
|---|---|---|---|---|---|

**21EF10F** + **Az e-Beschlag für Glastüren L Drücker**

Für L Drücker.

| ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
|---|---|---|---|---|---|

**21EF10G** + **Az e-Beschlag für Glastüren O Drücker**

Für O Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

| ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
|---|---|---|---|---|---|

**21EF10H** + **Az e-Beschlag für Glastüren P Drücker**

Für P Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

| ............ | ............ | ............ | 0 | Stk | ............ |
|---|---|---|---|---|---|

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EF10I** + **Az e-Beschlag für Glastüren S Drücker**

Für S Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EF10J** + **Az e-Beschlag für Glastüren U Drücker**

Für U Drücker. zertifiziert nach EN179

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EF10K** + **Az e-Beschlag für Glastüren W Drücker**

Für W Drücker.

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EF10L** + **Az e-Beschlag für Glastüren J Drücker**

Für J Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EF10M** + **Az e-Beschlag für Glastüren T Drücker**

Für T Drücker.
Hinweis: nicht für Brandschutztüren geeignet!

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EF10O** + **Az e-Außenbeschlag Drücker n.W.AG**

Für Drückerdesign n.W.AG, Technische Prüfung vorrausgesetzt
z.B. Integration von Drücker Fabrikat FSB, HAFI,...von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EF10T + Az e-Beschlag für Glastüren "mechanische Übersperre"**

Für Funktion "mechanische Übersperre".

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EF15 + e-Beschlag für Glastüren
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- einseitige Berechtigungsprüfung, mit Elektronik und Batterie auf der Beschlagsinnenseite

**21EF15A + Schließkasten für e-Beschlag für Glastüren**

z.B. Schließkasten Typ CEGMDDIM von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EF15B + Schließblech gerade e-Beschlag f.Glastüren**

Gerade,
z.B. Schließblech Typ CEGMCSPIM von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EF15C + Schließblech gebogen e-Beschlag f.Glastüren**

Gebogen,
z.B. Schließblech Typ CEGMCSCIM von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EF15M + Az e-Beschlag für Glastüren BioCote**

Für eine antibakterielle Beschichtung auf Edelstahloberflächen. Mittels BioCote-Technologie (Silberionen-Technologie) wird die mikrobische Belastung durch: MRSA, E-Coli, Salmonella, Legionella um bis zu 99.9% reduziert

Drückermodelle: J, T, U, L, W, H, S, B, P

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EG + Zutrittsmanagementsystem (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Die integrierte Software dient zur Parametrisierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystems mit On- und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank.

Die Software beinhaltet Zeitzonen (256 Zeitzonen mit je 8 Unterteilungen definierbar pro Tag,

Feiertag oder Sondertag), 256 Perioden mit je 8 Unterteilungen definierbar pro Tag, Feiertag oder Sondertag und 256 verschiedene Kalender (inklusive Feiertagsregelung und zwei frei definierbaren Sondertagen) ausserdem Ereignisdaten, Wartungsdaten, einen Protokollmanager sowie Alarmmeldung bei Türaufbruch, Sabotagemeldung und Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung. Die Batteriezustandsanzeige in der Software erfolgt bei SVN.

Die Software ist mehrsprachig, direkt umschaltbar ohne Neuinstallation (23 Sprachen), umfasst eine sofortige Ereignisdatenrückmeldung von Online-Komponenten und ein Online-Update der Steuereinheit bei Änderung von Tür-Parametern in der Software.

1.1. Zutrittsmanagementsoftware ProAccess R/W Connected:

Die Software basiert auf einer Microsoft Access Datenbank oder MS-SQL Schnittstelle. Es besteht die Möglichkeit einer graphischen Darstellung zur einfachen Verwaltung von Personen, Türen und Zutrittsprofilen.

1.2. Hotel-Zutrittsmanagementsoftware HAMS Connected:

Die Software basiert auf einer Microsoft Access Datenbank mit einfacher selbsterklärender graphischen Nutzeroberfläche, Pull-Down Menüs und Mausbedienung. Sie ermöglicht eine einfache und übersichtliche Erstellung von Schließplänen mit Zeitsteuerung, eine graphische Darstellung zur einfachen Verwaltung von Hotel- bzw. Gästezimmern, Zusatzberechtigungen für Gäste (z.B. Sauna, Wellness), Darstellung der Zimmerbelegung mit Check-in/Check-out, Personen, Türen und Zutrittsprofilen und automatischer Desaktivierung gelöschter Karten bzw. ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer). Über die Software kann eine Fernfreigabe von Türen, Notöffnung sowie Notschließung ausgewählter oder aller Online-Türen und ein Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware erfolgen. Die Lieferung erfolgt auf CD inklusive Benutzerhandbuch im PDF-Format.

Eine Datenschnittstelle zur Softwareintegration mit einer Hotelverwaltungssoftware (Property Management System PMS, Front Office) mit den Funktionen: Check-in/Check-out, Änderung eines Identmediums, Vergabe von Zusatzberechtigungen (z.B. Sauna, Wellness) und kein Nutzereingriff für diese Aktionen an der Software HAMS ist integriert. Zwei Schnittstellenprotokolle werden unterstützt: Industriestandard und FIAS 1.51, die Verbindung zum PMS-System erfolgt unter Verwendung von RS232 oder Ethernet TCP/IP (abhängig vom PMS-System). Eine Softwareintegration ist mit z.B. Micros-Fidelio, Hogatex und Protel sowie anderen Anbietern nach technischer Prüfung möglich.

**Systemvorraussetzungen der Hardware:**

- RAM: 1GB
- Festplatte: 1GB (abhängig von der Größe der Datenbank)
- Betriebssystem: Windows 2000, XP, VISTA, Win7
- Windows Server 2003 oder 2008, 32-bit
- Prozessor: 1 GHz oder höher
- Schnittstellen: mind. 2x USB, Ethernet nach Bedarf

- Ethernet: 10BaseT muss den IEEE 802.3 Standard unterstützen
- Boudrate: 10 MBIT/sec
- Protokoll: UDP
- Adressieren der Peripheriegeräte: UDP Befehle als Broadcast
- Ethernetanschluss: RJ45 100/1000 Mbps
- PC: mind. 1 Port zwischen 5000 und 10.000 für Senden und Empfangen
- Peripheriegerät: Port 1100 für Senden und Empfangen
- Bei Aktivierung der PMS - Kommunikation (HAMS): Port 5010 oder höher

Die SALTO Software am Online Peripheriemanager PC muss dauerhaft gestartet sein.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|



der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EG01 + Die eingesetzte Rechnerhardware darf aus Gründen der Betriebssicherheit ausschließlich aus hochleistungsfähigen Servern für Dauerbetrieb der aktuellsten Generation bestehen. Der zentralenseitige Rechner dient zur Bedienung, Steuerung und Anzeige aller Meldungen und Alarme, zur Kommunikation mit den angeschalteten Anlagen über das Sicherheitsnetzwerk und seriellen Schnittstellen mittels gesichertem Protokoll. Modernste Systemarchitektur, 64 Bit-CPU, sicheres, netzwerkfähiges, Multiuser/Multitasking Betriebssystem, relationale Datenbank, Graphikauflösung mind. 1650x1050 Pixel, Dual Screen Funktion, inkl. Maus und deutscher Tastatur und Systemoberfläche mit Maus/Tastatur bedienbar.

Die Hardwareerfordernisse richten sich nach den Anforderungen des angebotenen Systems um die geforderten Funktionen zu erfüllen.

**Als <u>Mindestanforderung</u> wird folgendes definiert:**

**Zutrittsmanagement-Server**

- Intel Xeon CPU
- Intel-Server Lösung
- 4GB DDR3 RAM SERVER
- 500 GB HDD
- 4x max. 2 TB HDD Hot-Swap-Erweiterungsmodul (3x leer)
- ATI HD 5450 512MB DDR3 VGA-Karte
- 2x 100/Gbit LAN, DVD-RW

**Abmessungen:**

- Desktop: 205×530×460 (mm)
- Rack: 573×433×89 (mm) 4HE

**Installierte Software:**

- Windows 7 Professional (Client, Server)
- Antivirus Software Microsoft Security Essential

**21EG01J** + **Zutrittsmanagement-Server Rack 24/7**

Zutrittsmanagement-Server, Intel, Rackmontage, 4HE

z.B. IVC-ZUKO-INT von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EG01K** + **Zutrittsmanagement-Server Desktop**

Zutrittsmanagement-Server, Intel, Desktop

z.B. IVC-ZUKO-DSKT von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

21EG05 + Zutrittsmanagementsoftware (ZMS) ProAccess R/W Connected

**Technische Merkmale:**

- Integrierte Software zur Parametrisierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystems mit On- und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank basierend auf Microsoft Access Datenbank oder MS-SQL Schnittstelle
- Graphische Darstellung zur einfachen Verwaltung von:
  -Personen
  -Türen
  -Zutrittsprofilen
- Zeitzonen (256 Zeitzonen mit je 8 Unterteilungen definierbar pro Tag, Feiertag oder Sondertag)
- 256 Perioden mit je 8 Unterteilungen definierbar pro Tag, Feiertag oder Sondertag
- 256 verschiedenen Kalendern (einschließlich Feiertagsregelung und 2 frei definierbaren Sondertagen)
- Batteriezustandsanzeige in der Software über SVN
- Ereignisdaten
- Wartungsdaten
- Protokollmanager
- Mehrsprachig, direkt umschaltbar ohne Neuinstallation (23 Sprachen)
- Sofortige Ereignisdatenrückmeldung von Online-Komponenten
- Online-Update der Steuereinheit bei Änderung von Tür-Parametern in der Software
- Alarmmeldung bei Türaufbruch
- Sabotagemeldung
- Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung

**Technische Voraussetzungen:**

- Betriebssystem: Windows Vista, XP, 2000, Windows Server 2003 oder Windows Server 2008.
- Festplattenspeicher: ca. 50 MB (abhängig von Datenbasis).
- MDAC Version 1.2 oder höher.
- Prozessor: ab Pentium II.
- CD-Laufwerk.
- USB-Ausgang.
- MS-SQL Server Express, MS-SQL Server 2005 oder MS-SQL Server 2008 (für SALTO SQL-Datenbasis-Version).

**21EG05J** + **ZMS 100 User/4 Türen MS-SQL**

ZMS ProAccess R/W Connected, für 100 User und 4 Online-Türen mit MS-SQL Datenbankschnittstelle,
z.B. SALTO Zutrittsmanagementsoftware Typ NPA100 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EG05K** + **ZMS 500 User/8 Türen MS-SQL**

ZMS ProAccess R/W Connected, für 500 User und 8 Online-Türen mit MS-SQL Datenbankschnittstelle,
z.B. SALTO Zutrittsmanagementsoftware Typ NPA500 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EG05L** + **ZMS 64000 User/16 Türen MS-SQL**

ZMS ProAccess R/W, für 64000 User und 16 Online-Türen mit MS-SQL Datenbankschnittstelle, z.B. SALTO Zutrittsmanagementsoftware Typ NPAEXC von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EG05M** + **ZMS 64000 User/unbegrenzt Türen MS-SQL**

ZMS ProAccess R/W Connected SQL, für 64000 User und 64000 Online-Türen mit MS-SQL Datenbankschnittstelle,
z.B. SALTO Zutrittsmanagementsoftware Typ NPACON von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EG05O** + **ZMS 64000 User/unbegrenzt Türen MS-SQL Admin**

Pro Access R/W on-line mit Multi-Administrator-Funktion: Software Lizenz bis zu 64.000 Identmittel-Benutzer unbegrenzte Anzahl an online Türen und Updatern, Datensynchronisation, Preis pro Arbeitsplatz
z.B. SALTO Zutrittsmanagementsoftware Typ NPADEP von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EG05R** + **ZMS unbegrenzt User/unbegrenzt Türen MS-SQL**

ProAccess R/W online inklusive SALTO Dienst: Software Lizenz bis zu 4 Mio Identmittel-Benutzer, unbegrenzte Anzahl von online Türen und Updatern, Datensynchronisation, kompatibel mit MS SQLServer
z.B. SALTO Zutrittsmanagementsoftware Typ NPACON4S von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EG05S** + **ZMS unbegrenzt User/unbegrenzt Türen MS-SQL Admin**

Pro Access R/W online inklusive SALTO Dienst mit Multi-Administrator-Funktion: Software Lizenz bis zu 4 Mio Identmittel-Benutzer, unbegrenzte Anzahl von online Türen und Updatern, Datensynchronisation, kompatibel mit MS SQL-Server
z.B. SALTO Zutrittsmanagementsoftware Typ NPADEP4S von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** | Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

21EG10 + Hotel-Zutrittsmanagementsoftware HAMS Connected

- Integrierte Software zur Parametrisierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystems mit On- und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank
- Einfache und übersichtliche Erstellung von Schließplänen mit Zeitsteuerung
- Einfache und selbsterklärende graphische Nutzeroberfläche
- Pull-Down Menüs, Mausbedienung
- Basierend auf Microsoft Access Datenbank
- Graphische Darstellung zur einfachen Verwaltung von:
- Hotel- oder Gästezimmern
- Zusatzberechtigungen für Gäste (z.B. Sauna, Wellness)
- Zimmerbelegung:
  -- Check-in, Check-out
  -- Personen
  -- Türen
  -- Zutrittsprofilen
- Zeitzonen (256 Zeitzonen mit je 8 Unterteilungen definierbar pro Tag, Feiertag oder Sondertag)
- 256 Perioden mit je 8 Unterteilungen definierbar pro Tag, Feiertag oder Sondertag
- 256 verschiedene Kalender (einschließlich Feiertagsregelung und 2 frei definierbaren Sondertagen)
- Batteriezustandsanzeige in der Software bei SVN
- Ereignisdaten
- Wartungsdaten
- Protokollmanager
- Mehrsprachig, direkt umschaltbar ohne Neuinstallation (23 Sprachen)
- Lieferung auf CD einschließlich Benutzerhandbuch im PDF-Format
- Datenschnittstelle zur Softwareintegration mit einer Hotelverwaltungssoftware (Property Management System PMS, Front Office) mit den Funktionen:
  -- Check-in, Check-out, Änderung eines Identmediums
  -- Vergabe von Zusatzberechtigungen (z.B. Sauna, Wellness)
  -- Kein Nutzereingriff für diese Aktionen an der Software HAMS
- Zwei Schnittstellenprotokolle werden unterstützt: Industriestandard und FIAS 1.51
- Verbindung zum PMS-System unter Verwendung von RS232 oder Ethernet TCP/IP (abhängig vom PMS-System)
- Softwareintegration ist möglich mit z.B. mit Micros-Fidelio, Hogatex und Protel, andere Anbieter nach technischer Prüfung.
- Sofortige Ereignisdatenrückmeldung von Online-Komponenten
- Online-Update der Steuereinheit bei Änderung von Tür-Parametern in der Software
- Automatische Desaktivierung gelöschter Karten oder ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer)
- Fernfreigabe von Türen über die Software
- Notöffnung ausgewählter oder aller Online-Türen
- Notschließung ausgewählter oder aller Online-Türen
- Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware
- Alarmmeldung bei Türaufbruch
- Sabotagemeldung
- Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung

**21EG10A** + **HAMS 100 User/4Türen**

HAMS R/W Connected, für 100 User und 4 Online-Türen, Gästemedien unbeschränkt, z.B. SALTO Hotel-Zutrittsmanagementsoftware Typ HAMS100 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EG10B** + **HAMS 500 User/8Türen**

HAMS R/W Connected, für 500 User und 8 Online-Türen, Gästemedien unbeschränkt,
z.B. SALTO Hotel-Zutrittsmanagementsoftware Typ HAMS500 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EG10C** + **HAMS 64000 User/16Türen**

HAMS R/W Connected, für 64000 User und 16 Online-Türen, Gästemedien unbeschränkt,
z.B. SALTO Hotel-Zutrittsmanagementsoftware Typ HAMSEXC von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EG10D** + **HAMS unbegrenzt User/unbegrenztTüren**

HAMS R/W Connected, für 64000 User und 64000 Online-Türen, Gästemedien unbeschränkt,
z.B. SALTO Hotel-Zutrittsmanagementsoftware Typ HAMSCON von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EG10E** + **HAMS unbegrenzt User/unbegrenzt Türen MS-SQL**

HAMS R/W Connected SQL, für 64000 User und 64000 Online-Türen mit MS-SQL Datenbankschnittstelle, Gästemedien unbeschränkt,
z.B. SALTO Hotel-Zutrittsmanagementsoftware Typ NHACON von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EG11 + Interface unter Verwendung von RS232 oder Ethernet TCP/IP (abhängig vom eingesetzten System) inkl. aller technischen Bestandsabklärungen

**Softwareintegration PMS**

Die PMS-Schnittstelle ist eine Schnittstelle zu Hotelverwaltungssoftware z.B. Micros Fidelio, Hogatex, Protel...

*Nutzen und Einsatz:*

- An der Rezeption muss durch das Personal nur eine Software bedient werden (Hotelverwaltungssoftware).
- In dieser Software werden alle Gästedaten erfasst (Name, Adresse, Rechnungsdaten, Zimmernummer, Berechtigung für Sauna, …)
- Kostenpflichtige Zutritte werden im Schließsystem erfasst und mittels Hotelsoftware

verrechnet

*Vorteile:*

- Einfache Bedienung, weniger Schulung
- Rascher Check
- Geringe Fehlerquelle
- Mehr Zeit für den Gast
- Automatisierte Verrechnung von Zusatzleistungen

*Eigenschaften:*

- Der Check-in im Schließsystem findet nicht mehr über die Benutzeroberfläche statt
- Die Gästedaten werden mittels Schnittstelle aus dem Hotelverwaltungssystem an das Schließsystem übergeben
- Das Schließsystem kodiert automatisch das Identmedium für den Gast

**Softwareintegration SAP**

Die SAP-Schnittstelle HR-PDC ist eine projektspezifische Schnittstelle für die Anbindung an SAP.

- HR-PDC erlaubt die transaktionsichere Anbindung an SAP HCM. Der Datenaustausch erfolgt in beide Richtungen über IDOC-Transfer via transaktionalem RFC. Es ist kein Filesystem-Zugriff auf den SAP-Server erforderlich, zwischengeschaltete FTP-Server sind überflüssig.
- Durch den Einsatz der HR-PDC Schnittstelle ist es möglich, auch Ausweis-bezogene Informationen aus SAP HCM Infotyp 0050 automatisiert (z.B. täglich) an die Zutrittskontrolle zu übermitteln.
- Auf diese Weise können Ausweisgültigkeiten aus SAP heraus definiert und begrenzt werden.
- Die unmodifizierte Verwendung des Standard Interface Szenarios "HR-PDC" gewährleistet ein Höchstmaß an Release-Sicherheit bei künftigen SAP Versionswechseln.
- inkl. Support vor Ort oder Remote - Test-Installation
- inkl. Support vor Ort oder Remote - Produkt-Installation

**Softwareintegration SHIP**

Die SHIP-Schnittstelle (Standard Host Interface Protocol) ist eine Schnittstelle zu zertifizierten Fremdsystemen (Ship-Partnern).

*Einsatz:*

- Die Verwaltung der Personendaten wird komplett an eine externe Applikation ausgelagert, z.B. Wellnessapplikation oder Studentenverwaltung. Diese Personen werden als SHIP-user bezeichnet

*Eigenschaften:*

- Auf Seiten der externen Applikation ist eine umfangreiche Individualprogrammierung notwendig
- Die externe Applikation übergibt Befehle an das Schließsystem, z.B. "programmiere Identmedium für Person Max Maier, gültig bis 31.12.2009 für die Bereiche 7 und 9 in der Zeit von 7 bis 19 Uhr"
- Diese Personen (SHIP-user) sind in der Benutzeroberfläche des Schließsystems nicht ersichtlich!
- Die externe Applikation kann auch Daten vom Schließsystem abrufen: Update des Identmedium, Ereignisprotokoll, Türliste, ..

**Softwareintegration Datensynchronisation**

Die Datensynchronisation ist eine automatisierte Schnittstelle. Personaldaten aus einer externen Applikation werden in periodischen Abständen ins Schließsystem übernommen, z.B. aus Zeiterfassung oder SMS-System. Dabei kann der Person auch eine Gruppe zugeordnet werden und somit die Berechtigung einer bestehenden Gruppe erhalten.

*Eigenschaften:*

- Automatische Datenübernahme, gesteuert über einen Terminplan (1x pro Minute bis

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

1xtäglich)
- Datenformat der Quelldatei: Textdatei
- Unterstützte Aktionen: Person erstellen/ändern/löschen

**21EG11A + Az Interface PMS-Kommunikation**

z.B. Interface PMS von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EG11B + Az Interface SAP-Kommunikation**

z.B.projektspezifische SAP-Schnittstelle HR-PDC non-unicode via IDOC-Kommunikation von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EG11C + Az Interface SHIP-Kommunikation**

z.B. SHIP-Interface von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EG11D + Az Interface Datensynchronisation**

z.B. Datensynchronisations-Interface von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EH + Identmedien (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Die eingesetzten Identmedien entsprechen einem Industriestandard und werden daher auch durch andere Hersteller (z.B. in Zeiterfassung, Automatenlösung, usw.) als Identifikationsmedium angewendet und eingesetzt.

Die verwendeten Identmedien basieren auf einer nicht kopierbaren und passiven Transpondertechnologie, werden kontaktfrei gelesen bzw. beschrieben und sind wartungsfrei (keine Batterie darf im Identmedium enthalten sein).

Das Identmedium ist in den Ausführungsformen Karten, Schlüsselanhänger, Combischlüssel, Aufkleber, Uhr, Armband und so weiter verfügbar.

1.1 Combi-Schlüssel:

Die mechanische und elektronische Kodierung sind fix und unlösbar miteinander verbunden, die Schlüsselkappe ist aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Der Schlüssel ist mit verschiedenen mechanischen Schließsystemen kombinierbar, den Schlüsselhals gibt es in kurzer (S) oder langer (L) Ausführung.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

1.2. Zutrittskarte:

Die Zutrittskarte ist ISO kompatibel und multiapplikationstauglich (mehrere Segmente verwendbar). Die Karten sind neutral/weiß (N) oder im ESSECCA Design (E).

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IC, LE.

1.3. Schlüsselanhänger:

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

**Vorteile:**

- Konform mit ISO-Normen
- Batterielos
- Kundenspezifische Ausführungen
- Wasserdicht
- Leichte Bedienung für behinderte Personen
- SVN-kompatibel
- Sicher und kopiergeschützt für hohe Sicherheit
- Starkes, ergonomisches Design für lange Lebensdauer
- Extrem wetterfest
- Komfortable Verwendung – z.B. als Schüsselanhänger am selben Schlüsselbund wie "konventionelle" Schlüssel
- Mehrfachapplikationen möglich

**Identifikationstechnologie Mifare (MI):**

- MIFARE Classic (Standard) - proprietäres Highlevel Protokoll basierend auf dem ISO/IEC 14443-3 Standard
- MIFARE Plus S - nach dem sogenannten Security Level Switch AES-128 basierte Authentifikation und Signierung der übertragenen Daten - nach Common Criteria EAL 4+ zertifiziert
- MIFARE Plus X - zusätzlich mit der Möglichkeit die Datenübertragung mittels AES-128 zu verschlüsseln. Unterstützt einen sogenannten Proximity Check um Relay Attacken zu vermeiden - nach Common Criteria EAL 4+ zertifiziert
- MIFARE DESFire - Mikrocontroller basierend, 3DES
- MIFARE DESFire EV1 - Mikrocontroller basierend, 3DES, AES-128. Kartenspeicher kann mittels Applikationen und Files (Typen: Record, Zähler, Binär, mit/ohne Transaktions-Backup) frei personalisiert werden - nach Common Criteria EAL 4+ zertifiziert

**Identifikationstechnologie Legic (LE):**

- LEGIC prime
- LEGIC advant

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

21EH01 + Combi-Schlüssel
- Identifikationstechnologie: MI, IB, LE
- Mechanische und elektronische Kodierung sind fix und unlösbar miteinander verbunden
- Schlüsselkappe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Kombinierbar mit verschiedenen mechanischen Schließsystemen
- Schlüsselhals in kurzer (S) oder langer (L) Ausführung

**21EH01A + Combi-Schlüssel Mifare Classic 1kB**

MI 1 k Byte,
z.B. Combi-Schlüssel Typ CCM1Kxx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EH01C + Combi-Schlüssel Mifare Classic 4kB**

MI 4 k Byte,
z.B. Combi-Schlüssel Typ CCM4Kxx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EH01D + Combi-Schlüssel Mifare DESFire 4kB**

MI Desfire 4 k Byte,
z.B. Combi-Schlüssel Typ CCD4Kxx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EH01H + Combi-Schlüssel Legic Prime 1kB**

LE 1k Byte,
z.B. Combi-Schlüssel LE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EH02 + Zutrittskarte
- Identifikationstechnologie: MI, IC, LE
- ISO kompatibel
- Multiapplikationstauglich: mehrere Segmente verwendbar
- Karten sind neutral/weiß (N) oder ESSECCA Design (E)

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EH02A** + **Zutrittskarte Mifare Classic 1kB weiß**

Zutrittskarte Mifare classic, 1kByte, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Mifare Classic, Codierung: SALTO
z.B. Zutrittskarte MI 1k von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EH02B** + **Zutrittskarte Mifare Classic 4kB weiß**

Zutrittskarte Mifare classic, 4kByte, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Mifare Classic, Codierung: SALTO
z.B. Zutrittskarte MI 4k von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EH02C** + **Zutrittskarte Mifare DESFire 4kB weiß**

Zutrittskarte Mifare DESFire, 4kByte, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Mifare Classic, Codierung: SALTO
z.B. Zutrittskarte MI DESFire 4k von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EH02E** + **Zutrittskarte Mifare Classic 1kB weiß >1000Stk.**

Zutrittskarte Mifare classic, 1kByte, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Mifare Classic, Codierung: keine

Hinweis: mittels Mifare-Initialisierungssoftwarekit werden die Medien initialisiert (eigene Position)
z.B. Zutrittskarte MI 1k von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EH02F** + **Zutrittskarte Mifare DESFire 4kB weiß >1000Stk.**

Zutrittskarte Mifare DESFire, 4kByte, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Mifare DESFire, Codierung: keine

Hinweis: mittels Mifare-Initialisierungssoftwarekit werden die Medien initialisiert (eigene Position)
z.B. Zutrittskarte MI DESFire 4k von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EH02H + Zutrittskarte Legic Prime 1kB weiß**

Zutrittskarte Legic Prime 1,024kB, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Legic MIM 1024, Codierung: SALTO

z.B.Zutrittskarte Legic Prime 1kB von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EH02I + Zutrittskarte Legic Advant 1kB weiß**

Zutrittskarte Legic Advant 1,024kB, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Legic Advant 1k, Codierung: SALTO

z.B. Zutrittskarte Legic Advant 1kB von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EH02K + Zutrittskarte Legic Advant 4kB weiß**

Zutrittskarte Legic Advant 4,096kB, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Legic Advant 1k, Codierung: SALTO

z.B. Zutrittskarte Legic Advant 4kB von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EH02M + Zutrittskarte Legic Advant 1kB weiß >1000Stk.**

Zutrittskarte Legic Advant 1,024kB, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Legic Advant 1k, Codierung: keine

Hinweis: mittels Legic-Initialisierungssoftwarekit werden die Medien initialisiert (eigene Position)

z.B. Zutrittskarte Legic Advant 1kB von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EH02N + Zutrittskarte Legic Advant 2kB weiß >1000Stk.**

Zutrittskarte Legic Advant 2,048kB, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Legic Advant 2k, Codierung: keine

Hinweis: mittels Legic-Initialisierungssoftwarekit werden die Medien initialisiert (eigene Position)

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |



z.B. Zutrittskarte Legic Advant 2kB von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EH02O + Zutrittskarte Legic Advant 4kB weiß >1000Stk.**

Zutrittskarte Legic Advant 4,096kB, Materialfarbe: weiß, unbedruckt, beidseitig glänzend laminiert, Format: 85,60 x 53,98 mm, Stärke 0,81 mm, Kontaktloschip: Legic Advant 4k, Codierung: keine

Hinweis: mittels Legic-Initialisierungssoftwarekit werden die Medien initialisiert (eigene Position)

z.B. Zutrittskarte Legic Advant 4kB von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

21EH05 + Schlüsselanhänger
- Identifikationstechnologie: MI, IB, LE

**21EH05B + Schlüsselanhänger Mifare Classic 1kB**

MI 1 k Byte, Multiapplikationstauglich, blaues Gehäuse, weißer Einsatz,
z.B. Schlüsselanhänger Typ PFM1KB von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EH05C + Schlüsselanhänger Mifare DESFire 4kB**

MI Desfire 4 k Byte,
z.B. Schlüsselanhänger Typ CFD4KB von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EH05H + Schlüsselanhänger Legic Prime 256Byte**

Schlüsselanhänger mit Gehäuse und Einsatz Legic Prime 256B

z.B. Schlüsselanhänger Legic Prime 256B von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

21EH50 + Zubehör für Identmedien

- Identifikationstechnologie: MI, IB, LE

**21EH50A + Kartenhalter mit Umhängeband 20 mm breit**

Kartenhalter aus bruchsicherem, klarem Kunststoff mit Umhängeband. Er ist auf der Rückseite mit einem Griffausschnitt für das einfache Entnehmen der Karte versehen. Weiterhin verfügt er über mehrere Rutschbremsen, so dass Ihre Karte nicht herausfallen kann.

Außenmaß (HxB): 69x92 mm

Nutzgröße (HxB): 55x86 mm

Das Umhängeband ist 20 mm breit, ca. 90 cm lang und mit einem Karabinerhaken aus silberfarbenem Metall versehen.

Farben Umhängeband: schwarz, dunkelblau, gelb, orange, rot, grün

z.B. Kartenhalter mit Umhängeband 20 mm breit von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EH70 + Kartendrucker für die einseitige oder beidseitige Bedruckung (eins.) Thermosublimationsdruck und Thermotransferdruck direkt auf den Kartenrohling in Premiumqualität.

Mit seiner hohen Druckgeschwindigkeit, brillanten Bildqualität und hohen Bedienerfreundlichkeit ist dieser Drucker ideal z. B. für die Ausgabe von Mitarbeiterausweisen, Mitgliedskarten, Kundenkarten und mehr.

**Druckfunktionen:**

- Farbdruck und monochromer Druck
- alphanumerischer Text, Logos und digitalisierte Unterschriften
- große Auswahl an Barcodes: 1D/2D Barcodes

**Druckauflösung:**

- 300 dpi, 256 Graustufen

**Druckqualität:**

- unterstützt Microsoft® sRGB
- durchgehendes Farbmanagement

**Druckgeschwindigkeit:**

- Farbdruck: bis zu 200 Karten/Stunde
- monochromer Druck: bis zu 830 Karten/Stunde
- Drucker-Statusmeldungen
- justierbare Hintergrundbeleuchtung

**Kartenkapazität:**

- automatischer Karteneinzug: Eingabemagazin für 100 Karten à 0,76 mm, Ausgabemagazin für 25 Karten (Standard)
- manueller Karteneinzug: Eingabe einer Karte, Ausgabe von 5 Karten à 0,76 mm

**Druckertreiber:**

- frei justierbare Farbparameter und Bildvorschau
- einstellbarer druckfreier Bereich für Magnetstreifen oder vom Kunden definierte Flächen
- benutzt Windows® XPS-basierte Technologie für präzise und konsistente Farben
- sichere Deaktivierung der Card-Remake-Funktion

**Benutzerfreundlicher Betrieb:**

- Anzeige von Statusmeldungen auf dem LCD-Display

- grafische Anzeige unter Windows 7 und Windows Vista® operating systems
- einfache, schnelle Installation
- Card-Remake-Funktion (deaktivierbar)
- Vom Bediener austauschbarer Druckkopf
- erkennt Farbbänder und justiert Maschinenparameter automatisch
- einstellbare Warnmeldung für den rechtzeitigen Austausch von Farbbändern und
- Reinigungskarten
- Farbband-Sparfunktion

Angebegen ist die Anschlußart: USB 2.0, bidirektional (USB) oder Ethernet 10 Base-T/100-Base-TX (LAN)

**21EH70A + Kartendrucker eins. Premiumqualität LAN**

z.B. Kartendrucker SD260 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EH70B + Kartendrucker beids. Premiumqualität LAN**

z.B. Kartendrucker SD360 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EH72 + Farbband für Kartendrucker (eins. und beids.)

Angegeben ist die Farbe und die Anzahl der Kartendrucke (K):

- YMCKT färbig (500K)
- YMCKT-KT färbig (eine Seite schwarz/weiß, zweite Seite färbig) (300K)
- schwarz (1500K)
- blau (1500K)
- grün (1500K)
- gold (1500K)
- silber (1500K)
- rot (1500K)
- weiß (1500K)

**21EH72A + Farbband YMCKT eins. 500K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EH72B** + **Farbband YMCKT-KT beids. 300K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21EH72C** + **Farbband schwarz 1500K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21EH72D** + **Farbband blau 1500K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21EH72E** + **Farbband grün 1500K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21EH72F** + **Farbband gold 1500K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21EH72G** + **Farbband silber 1500K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EH72H + Farbband rot 1500K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EH72I + Farbband weiß 1500K**

z.B. Farbband Datacard von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EH73 + Kartendruckersoftware

**21EH73A + Kartendruckersoftware Basic**

Datacard ID-Works Basic Kartendrucker Software Ausweissoftware. Die ID Works Basic Software bietet Ihnen alle wichtigen Funktionen für die einfache und schnelle Herstellung professioneller ID-KartenFlexibles modulares Design

- Bedienerfreundliche Tools für Kartendesign, Kartenproduktion und Protokollierung
- Microsoft® Windows® Betriebssystem
- ODBC kompatibel
- TWAIN kompatibel
- Video für Windows® kompatibel
- 32 Bit Architektur
- Kompatibel zu führenden Kartendrucksystemen

z.B. Datacard ID Works Basic von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EH75 + Ein/Ausgabemagazin für 200 Karten

**21EH75A + Az Eingabemagazin für 200 Karten**

z.B. Eingabemagazin für 200 Karten von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EH75B + Az Ausgabemagazin für 200 Karten**

z.B. Ausgabemagazin für 200 Karten von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EH80 + Initialisierungssoftwarekit zur Autorisierung von Identmedien durch die Software - Schnittstelle zum Anschluss an den PC RS232, USB, Ethernet - Akustische und optische Ankündigung des Kodiervorgangs - Kodiert Identmedien, schnell und zuverlässig - Ohne Tastendruck wird der Kodiervorgang ausgelöst - Keine Wartungsarbeiten erforderlich, da die Kodierstation ohne Motoreinzug arbeitet - Kunststoffgehäuse - Vom Auftraggeber wird eine Steckdose für die Stromversorgung zur Verfügung gestellt.

**Technische Daten:**

- manuelle und automatische Codierlösungen
- Codiermasken für alle Anforderungen
- Archivierung von Codierdaten
- Vor-Ort-Integrationen
- automatisches Auslesemodul
- kundenspezfische Realisierung

**Unterstützte Technologien:**

- LEGIC prime: MIM256, MIM1024
- LEGIC advant: ATC128, ATC1024, ATC 2048 und ATC 4096 (ISO 15693 / ISO 14443)
- MIFARE Classic: 1k (MF 1 S50) (ISO 14443) 4k (MF 1 S70) (ISO 14443)
- MIFARE DESFire: 2k ev1 (MF3 IC D21) (ISO 14443) 4k (MF3 IC D40) (ISO 14443) 4k ev1 (MF3 IC D41) (ISO 14443) 8k ev1 (MF3 IC D81) (ISO 14443)

**IAM und SAM-Berechtigungskartenset:**

- Kunden- bzw. anlagenspezifische Berechtigungskarten zur Initialisierung und für die Kommunikation via Ausweismedium für LEGIC un MIFARE Lesemedien

**21EH80A + MIFARE-Initialisierungssoftwarekit**

MIFARE--Initialisierungssoftwarekit zur Parametrierung der Identmedien bei Einsatz von beigestellten Identmedien inkl. IAM/SAM Berechtigungskartenset und USB-Initialisierungsstation

z.B. MIFARE-Initialisierungssoftware-Kit von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21EH80B + LEGIC-Initialisierungssoftwarekit**

LEGIC-Initialisierungssoftwarekit zur Parametrierung der Identmedien bei Einsatz von beigestellten Identmedien inkl. IAM/SAM Berechtigungskartenset und USB-Initialisierungsstation

z.B. Initialisierungssoftware-Kit IAM/SAM von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EI + Wandleser (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Wandleser können sowohl online über ein Standardnetzwerk auf Basis Ethernet als auch offline in Verbindung mit einer Steuereinheit betrieben werden.

Ein Wandleser mit zusätzlicher Codetastatur ermöglicht, abhängig von der Konfiguration, die Identifikation mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code. Ein Manipulations- und Sabotageschutz erfolgt durch eine externe Steuereinheit im gesicherten Bereich. Bei Sabotage des Lesers z.B. gewaltsames Entfernen des Lesers ist duch Eingriff auf das Anschlusskabel keine Türöffnung oder -schließung bzw. kein Zugriff auf Daten möglich.

Die Montage als Unterputz oder Aufputz ist mit entsprechendem Zubehör möglich.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EI01 + Wandleser

- Erhältliche ID-Technologien: i-Button, DESfire, DESfire EV1, Mifare, Mifare plus, Vicinity, Inside Picopass, Legic, HID iClass
- Offline oder online, je nach angeschlossener Steuerung
- Virtuelle Netzwerkfunktionen durch SVN-Technologie
- Protokollierung der Zutrittsereignisse auf Benutzeridentmedium zur Auditierung via SVN
- Kontaktlose Versionen sind kompatibel mit ISO 14.443A, ISO 14.443B und ISO 15.693 (Vicinity) und decken ein breites Spektrum der gängigsten RFID-Marken ab, z.B. DESfire, DESfireEV1, Mifare, Mifare plus, Legic, HID iClass und Inside Picopass, womit sie mit einer einzigen Karte Mehrfachapplikationen mit Drittsystemen ermöglichen
- Die SALTO Kontaktlos-Wandleser der 9000er-Serie sind kompatibel mit NFC-Technologie, womit NFC-Mobiltelefone als kontaktlose Datenträger zur Öffnung und Kontrolle von SALTO-kontrollierten Türen funktionieren können
- Sämtliche Kommunikation zwischen dem Identmedium und dem Wandleser ist verschlüsselt und gesichert
- Aufputz- oder Unterputzmontage, je nach Montagerahmen (separat erhältlich*)
- Schmalprofil-Ausführung für spezielle Türen
- Rote und grüne LED zur Anzeige der Schließberechtigung
- Blaue LED zur Anzeige des Indentmedien-Updates
- Antivandalismusrahmen mit Unterputzmontageset für den Außenbereich und als Vandalismusschutz*
- Kombinierbar mit Codetastatur zur Karten-Authentifizierung*
- Kompatibel mit Standard-Installationsdosen zur leichteren Installation*
- Mit Wandleser- und Steuerungsadaptern integrierbar in andere Systeme

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EI01A + Wandleser LED modular innen MI+Stecker**

Wandleser mit LED in modularer Bauweise zur Innenmontage, MI, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät bei Verwendung mit Offline-Steuereinheiten, z.B. SALTO Wandleser Typ WRM9001 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EI01B + Wandleser LED modular innen LE+Stecker**

Wandleser mit LED in modularer Bauweise zur Innenmontage, LE, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät bei Verwendung mit Offline-Steuereinheiten, z.B. SALTO Wandleser Typ WRM8001 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EI01C + Wandleser LED modular außen MI+Stecker**

Wandleser mit LED in modularer Bauweise zur Außenmontage, MI, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät,
z.B. SALTO Wandleser Typ WRM9001E von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EI01D + Wandleser LED modular außen LE+Stecker**

Wandleser mit LED in modularer Bauweise zur Außenmontage, LE, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät,
z.B. SALTO Wandleser Typ WRM8001E von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EI01H + Wandleser schmal innen MI+Stecker**

Wandleser schmal zur Innenmontage oder im witterungsgeschützten Außenbereich, MI, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät,
z.B. SALTO Wandleser Typ WRM9001FS von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EI01I** + **Wandleser schmal innen LE+Stecker**

Wandleser schmal zur Innenmontage oder im witterungsgeschützten Außenbereich, LE, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät,
z.B. SALTO Wandleser Typ WRM8001FS von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EI05 + Codetastatur für Wandleser in modularer Ausführung, nur in Kombination mit den Wandlesern in modularer Ausführung verwendbar, ermöglicht die Identifikation abhängig von der Konfiguration mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code.

**21EI05A** + **Codetastatur für Wandleser**

z.B. SALTO Codetastatur Typ WRMKP von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EI20 + Zubehör für Wandleser.

**21EI20A** + **Aufputzrahmen für Wandleser**

Aufputzrahmen zur Aufputzmontage eines Wandlesers in modularer Bauweise,
z.B. SALTO Aufputzrahmen Typ WRMBH1 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EI20B** + **Doppelter Aufputzrahmen für Wandleser**

Doppelter Aufputzrahmen zur Aufputzmontage eines Wandlesers und einer Codetastatur in modularer Bauweise,
z.B. SALTO Doppelter Aufputzrahmen Typ WRMBH2 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EI20C** + **Sicherheitsrahmen für Wandleser**

Sicherheitsrahmen für Wandleser in modularer Bauweise, passend zum einfachen Unterputzrahmen,
z.B. SALTO Sicherheitsrahmen Typ WRFWAV von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EI20D** + **Unterputzrahmen für Wandleser**

Unterputzrahmen ur Unterputzmontage eines Wandlesers in modularer Bauweise, passend für UP Schalterdose,
z.B. SALTO Unterputzrahmen Typ WRMBL1 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EI20E** + **Doppelter Unterputzrahmen für Wandleser**

Doppelter Unterputzrahmen zur Unterputzmontage eines Wandlesers und einer Codetastatur in modularer Bauweise, passend zur UP Schalterdose,
z.B. SALTO Doppelter Unterputzrahmen Typ WRMBL2 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EI30 + Wandleser

- Erhältliche ID-Technologien: i-Button, DESfire, DESfire EV1, Mifare, Mifare plus, Vicinity, Inside Picopass, Legic, HID iClass
- Offline oder online, je nach angeschlossener Steuerung
- Virtuelle Netzwerkfunktionen durch SVN-Technologie
- Protokollierung der Zutrittsereignisse auf Benutzeridentmedium zur Auditierung via SVN
- Kontaktlose Versionen sind kompatibel mit ISO 14.443A, ISO 14.443B und ISO 15.693 (Vicinity) und decken ein breites Spektrum der gängigsten RFID-Marken ab, z.B. DESfire, DESfireEV1, Mifare, Mifare plus, Legic, HID iClass und Inside Picopass, womit sie mit einer einzigen Karte Mehrfachapplikationen mit Drittsystemen ermöglichen
- Die SALTO Kontaktlos-Wandleser der 9000er-Serie sind kompatibel mit NFC-Technologie, womit NFC-Mobiltelefone als kontaktlose Datenträger zur Öffnung und Kontrolle von SALTO-kontrollierten Türen funktionieren können
- Sämtliche Kommunikation zwischen dem Identmedium und dem Wandleser ist verschlüsselt und gesichert
- Aufputz- oder Unterputzmontage, je nach Montagerahmen (separat erhältlich*)
- Schmalprofil-Ausführung für spezielle Türen
- Rote und grüne LED zur Anzeige der Schließberechtigung
- Blaue LED zur Anzeige des Indentmedien-Updates
- Antivandalismusrahmen mit Unterputzmontageset für den Außenbereich und als Vandalismusschutz*
- Kombinierbar mit Codetastatur zur Karten-Authentifizierung*
- Kompatibel mit Standard-Installationsdosen zur leichteren Installation*
- Mit Wandleser- und Steuerungsadaptern integrierbar in andere Systeme

**21EI30A** + **Lesesäule für Wandleser**

Lesesäule für Wandleser
z.B. Lesesäule für Wandleser von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EJ + Steuereinheit für Wandleser (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

1.1. Offline:

Die Anlage umfasst eine Steuereinheit zum Anschluss von Wandlesern, je Türe ist eine Steuereinheit erforderlich, sowie eine Schnittstelle für externe Relaisboards (Ein Relaisboard hat acht Relais). Die Leser können bis zu 50m von der Steuereinheit entfernt installiert werden. Es besteht die Möglichkeit einen Türtaster sowie einen Türkontakt anzuschließen. eine Zeitgesteuerte Daueröffnung ist möglich. Die Energieversorgung erfolgt mittels mitgeliefertem Niederspannungs-Steckernetzteil (12V DC) zum Anschluss an vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Steckdosen. Das Kunststoffgehäuse zur AP-Montage ist im gesicherten Innenbereich montiert.

1.2. Erweiterung auf Online:

Die Erweiterung auf Online mit einem Ethernet-Kommunikationsboard ist möglich. Reset-Taste zur Initialisierung und zur Plug und Play-Integration ins Netzwerk. Die Software ermöglicht eine sofortige Ereignisdatenrückmeldung an die Software, eine Alarmmeldung bei Türaufbruch sowie eine Sabotagemeldung und die Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung sowohl an die Software als auch mittels zweites Relais, Fernfreigabe sowie Notöffnung/-schließung der Tür über die Software. Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware über die Software ist möglich. Für den Anschluss wird eine RJ45-Anschlussbuchse vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Eine fixe IP-Adresse wird vom Auftraggeber vergeben und dem Auftragnehmer mitgeteilt.

1.3. Erweiterung auf Online-SVN:

Die Erweiterung auf Online-SVN mit einem Ethernet-SVN-Kommunikationsboard ist möglich. Die Software ermöglicht eine automatische Deaktivierung gelöschter Identmedien bzw. ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer), ein Update der Identmedien entsprechend den Änderungen in der Software, das Auslesen der Zutrittsinformationen und des Batteriezustands von den Identmedien und die Übermittlung an die Software, die Erstellung einer Blacklist (mittels berechtigtem und aktualisiertem Identmedium wird die Information über verlorene oder gestohlene Identmedien von der Steuereinheit an die Offline-Schließkomponenten übertragen und damit für das System gesperrt) sowie die Aktualisierung der Zutrittsprofile.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EJ01 + Steuereinheit für Wandleser

- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE

**Offline**

- Steuereinheit zum Anschluss von Wandlesern
- Je Türe ist eine Steuereinheit erforderlich
- Die Leser können bis zu 50 m von der Steuereinheit entfernt installiert werden

- Schnittstelle für externe Relaisboards (ein Relaisboard hat 8 Relais)
- Zeitgesteuerte Daueröffnung möglich
- Anschlussmöglichkeit eines Türtasters
- Anschluss eines Türkontakts
- Energieversorgung mittels mitgeliefertem Niederspannungs-Steckernetzteil (12V DC) zum Anschluss an vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Steckdose
- Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage im gesicherten Innenbereich

**Erweiterung auf Online**

- Ethernet-Kommunikationsboard
- Online-Update der Steuereinheit bei Änderung von Tür-Parametern in der Software
- Reset -Taste zur Initialisierung und zur Plug + Play – Integration in das Netzwerk
- Sofortige Ereignisdatenrückmeldung an die Software
- Alarmmeldung bei Türaufbruch sowohl an die Software als auch mittels 2. Relais
- Sabotagemeldung sowohl an die Software als auch mittels 2. Relais
- Fernfreigabe der Tür über die Software
- Notöffnung der Tür über die Software
- Notschließung der Tür über die Software
- Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware über die Software
- Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung sowohl an die Software als auch mittels 2. Relais
- Für den Anschluss wird eine RJ45anschlussbuchse wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
- Eine fixe IP Adresse wird vom Auftraggeber vergeben und dem Auftragnehmer mitgeteilt

**Erweiterung auf Online-SVN**

- Ethernet-SVN-Kommunikationsboard
- Automatische Deaktivierung gelöschter Identmedien oder ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer)
- Update der Identmedien entsprechend den Änderungen in der Software
- Blacklist - mittels berechtigtem und aktualisiertem Identmedium wird die Information über verlorene oder gestohlene Identmedien von der Steuereinheit an die Offline-Schließkompononeten übertragen und damit für das System gesperrt.
- Auslesen der Zutrittsinformationen und des Batteriezustands von den Identmedien und Übermittlung an die Software
- Zutrittsprofile werden aktualisiert

**21EJ01A** + **Offline-Steuereinh. 2 Leser MI,IB,IC,PP,LE**

Offline-Steuereinheit für 2 Wandleser, MI, IB, IC, PP, LE, zwei Relais (potentialfrei als Öffner oder Schließer verwendbar) zur Ansteuerung einer Verschlusseinheit, Sabotagekontakt,
z.B. SALTO Steuereinheit Typ CU5000 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21EJ01B** + **Online-Steuereinh. 2 Leser MI,IB,IC,PP,LE**

Online-Steuereinheit für 2 Wandleser, MI, IB, IC, PP, LE, zwei Relais (potentialfrei als Öffner oder Schließer verwendbar) zur Ansteuerung einer Verschlusseinheit, Sabotagekontakt,
z.B. SALTO Steuereinheit Typ CU50EN von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EJ01C + Online-Steuereinh.SVN 2 Leser MI,IB,IC,PP,LE**

Online-Steuereinheit SVN für 2 Wandleser, MI, IB, IC, PP, LE, zwei Relais (potentialfrei als Öffner oder Schließer verwendbar) zur Ansteuerung einer Verschlusseinheit, Sabotagekontakt, z.B. SALTO Steuereinheit Typ CU50ENSVN von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21EJ05 + Steuereinheit für Wandleser

- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE

Offline
- Steuereinheit zum Anschluss von Wandlesern
- Je Türe ist eine Steuereinheit erforderlich
- Die Leser können bis zu 50 m von der Steuereinheit entfernt installiert werden
- Schnittstelle für externe Relaisboards (ein Relaisboard hat 8 Relais)
- Zeitgesteuerte Daueröffnung möglich
- Anschlussmöglichkeit eines Türtasters
- Anschluss eines Türkontakts
- Energieversorgung mittels mitgeliefertem Niederspannungs-Steckernetzteil (12V DC) zum Anschluss an vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Steckdose
- Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage im gesicherten Innenbereich

Erweiterung auf Online
- Ethernet-Kommunikationsboard
- Online-Update der Steuereinheit bei Änderung von Tür-Parametern in der Software
- Reset -Taste zur Initialisierung und zur Plug + Play – Integration in das Netzwerk
- Sofortige Ereignisdatenrückmeldung an die Software
- Alarmmeldung bei Türaufbruch sowohl an die Software als auch mittels 2. Relais
- Sabotagemeldung sowohl an die Software als auch mittels 2. Relais
- Fernfreigabe der Tür über die Software
- Notöffnung der Tür über die Software
- Notschließung der Tür über die Software
- Online-Update der Steuereinheit mit aktueller Firmware über die Software
- Visualisierung bei Türoffenzeitüberschreitung sowohl an die Software als auch mittels 2. Relais
- Für den Anschluss wird eine RJ45anschlussbuchse wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
- Eine fixe IP Adresse wird vom Auftraggeber vergeben und dem Auftragnehmer mitgeteilt

Erweiterung auf Online-SVN
- Ethernet-SVN-Kommunikationsboard
- Automatische Deaktivierung gelöschter Identmedien oder ausgecheckter Gäste (beim Hotelzimmer)
- Update der Identmedien entsprechend den Änderungen in der Software
- Blacklist - mittels berechtigtem und aktualisiertem Identmedium wird die Information über verlorene oder gestohlene Identmedien von der Steuereinheit an die Offline-Schließkomponeneten übertragen und damit für das System gesperrt.
- Auslesen der Zutrittsinformationen und des Batteriezustands von den Identmedien und Übermittlung an die Software
- Zutrittsprofile werden aktualisiert

**21EJ05A + Interface für Aufzugssteuerung**

Interface für Aufzugssteuerung
- Relaiserweiterungsboard mit 8 Relais zum Anschluss von Off- und Online-Steuereinheiten für 2 Wandleser
- Bis zu 16 Erweiterungsboards können mit einer Steuereinheit verwaltet werden

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung<br>Lohn Sonstiges Einheitspreis | Menge EH | W<br>Positionspreis |
|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- Insgesamt bis zu 128 unterschiedliche Relais durch eine Steuerung in Abhängigkeit der Userberechtigung ansteuerbar
- Vom Auftraggeber wird eine Steckdose für die Stromversorgung zur Verfügung gestellt.
- Optional ist ein Netzgerät mit einer Notstromversorgung möglich

z.B. SALTO Interface für Aufzugssteuerung Typ EB5008 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EJ10 + Gateway zum Datentransfer Beschlag zu Software

- Verbindung zur Software über Ethernet
- Sendet und empfängt Informationen in Echtzeit zum Beschlag
- Kann direkt mit 16 Beschlägen kommunizieren
- formschönes Gehäuse
- PoE - Power over Ethernet nach IEEE-Standard 802

**21EJ10A + LAN Gateway WIRELESS ONLINE**

Gateway Wireless Online als Empfangsmodul für bis zu 16 Funkbeschlägen, Funkzylindern,...
z.B. SALTO Gateway Wireless Online von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EJ90 + Netzteil und Notstromversorgungseinheit 12 Volt/5,0 A für die Versorgung der Zutritts-Steuereinheit, Stahlblechgehäuse, 7,0 Ah Akku

Die Autonomiezeit bei einem Ausfall der 230V Versorgung beträgt mindestens 72 Stunden (Ruhezustand) und wird über mitgelieferte Akkumulatoren 7,0 Ah Akku realisiert. In dieser Zeit gelten die zuletzt übertragenen Schließinformationen.

**21EJ90A + Az Netzteil und Notstromversorgungseinheit 12V**

Netzteil und Notstromversorgungseinheit 12 Volt/5,0 A; 7Ah Akku

zB. NT1385 7Ah von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EK + Kodier-/Lesestation (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Der Auftraggeber stellt für die Stationen eine Steckdose für die Stromversorgung zur Verfügung.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

1.1. Kodierstation:

Eine Kodierstation mit Kunststoffgehäuse inklusive Netzteil, ermöglicht die Autorisierung von Identmedien durch die Software und kodiert Identmedien schnell und zuverlässig. Der Kodiervorgang wird ohne Tastendruck ausgelöst, die Ankündigung des Kodiervorgangs erfolgt akustisch und optisch. Wartungsarbeiten sind nicht erforderlich, da die Kodierstation ohne Motoreinzug arbeitet. Vorhandene Schnittstellen zum Anschluss an den PC sind RS232, USB und Ethernet. Die Ethernet-Kodierstation kann zusätzlich zur Autorisierung von Gästemedien aus

einem PMS-System eingesetzt werden.

1.2. Lesestation:

Eine Lesestation dient zur Identifikation von Identmedien und Weitergabe von Inforamtionen an externe Applikationen wie z.B. Kassensysteme. Die Ankündigung des Lesevorgangs erfolgt akustisch und optisch. Die Lesestation enthält eine RS232-Schnittstelle zum Anschluss an den PC, sowie Omron- und Wiegangschnittstellen zum Anschluss an externe Terminals.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EK01 + Kodierstation einschließlich Netzteil

- Kodierstation zur Autorisierung von Identmedien durch die Software
- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Schnittstelle zum Anschluss an den PC RS232, USB, Ethernet
- Akustische und optische Ankündigung des Kodiervorgangs
- Kodiert Identmedien, schnell und zuverlässig
- Ohne Tastendruck wird der Kodiervorgang ausgelöst
- Keine Wartungsarbeiten erforderlich, da die Kodierstation ohne Motoreinzug arbeitet
- Kunststoffgehäuse
- Vom Auftraggeber wird eine Steckdose für die Stromversorgung zur Verfügung gestellt.
- Die Ethernet-Kodierstation kann zusätzlich zur Autorisierung von Gästemedien aus einem PMS-System eingesetzt werden.

**21EK01A + USB-Kodierstation MI**

USB-Kodierstation, MI,
z.B. SALTO Kodierstation Typ EC90USB von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EK01B + USB-Kodierstation LE**

USB-Kodierstation, LE,
z.B. SALTO Kodierstation Typ EC80USB von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EK01C** + **Ethernet-Kodierstation MI**

Ethernet-Kodierstation, MI,
z.B. SALTO Kodierstation Typ EC90EN von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EK01D** + **Ethernet-Kodierstation LE**

Ethernet-Kodierstation, LE,
z.B. SALTO Kodierstation Typ EC80EN von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EL** + **Tragbares Programmiergerät (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE.

Das tragbare Programmiergerät dient zur Initialisierung der Offline-Schließkomponenten, dem Datenaustausch zwischen PC und Offline-Schließkomponenten vor Ort, zur Notöffnung sowie als PC-Anschluss zum Up- und Download der Daten für alle Offline-Schließkomponenten.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EL01 + Programmiergerät tragbar

- Identifikationstechnologie: MI, IB, IC, PP, LE
- Zur Initialisierung der Offline-Schließkomponenten
- Für den Datenaustausch zwischen PC und Offline-Schließkomponenten vor Ort
- Für die Notöffnung
- PC Anschluss zum Up- und Download der Daten für alle Offline-Schließkomponenten

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge** | **EH** | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EL01A + Tragbares Programmiergerät MI,IC,PP,LE**

Tragbares Programmiergerät, MI, IC, PP, LE, mit USB-Anschluss,
z.B. SALTO Tragbares Programmiergerät Typ PPD800 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EM + Elektronische Schalteinrichtung (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Die elektronische Schalteinrichtung ermöglicht die Ansteuerung von einem Schaltausgang (1SA) oder zwei Schaltausgängen (2SA). Zusätzlich besteht bei der Ausführung 2SA die Möglichkeit den Schaltausgang 2 z.B. bei Heizungsdesaktivierung bei geöffnetem Fenster durch einen Deaktivierungseingang zu übersteuern. Die Berechtigungsvergabe und Parametrierung erfolgt über die Software, die Programmierung erfolgt mit dem tragbaren Programmiergerät.

Die Anzeige während des Lesens des Identmediums und die Abschaltverzögerung erfolgt optisch (blinkendes Licht). Die Abschaltverzögerung ist individuell über die Software einstellbar.

Der Betrieb der Schalteinrichtung ist Online (ON) oder Offline (OFF) möglich, die Stromversorgung erfolgt über einen 230V-Anschluss der vom Arbeitgeber zur Verfügung gestellt wird.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EM01 + Elektronische Schalteinrichtung

- Ansteuerung von 2 Schaltausgängen (2SA)
- Identifikationstechnologie: MI, IB
- Berechtigungsvergabe und Parametrierung über die Software
- Online (ON) oder Offline (OFF)
- Blinkendes Licht während des Lesens des Identmediums
- Programmierung mit dem tragbaren Programmiergerät
- Abschaltverzögerung individuell über die Software einstellbar
- Blinkendes Licht während der Abschaltverzögerung
- Deaktivierungseingang übersteuert Schaltausgang 2 z.B. Heizungsdesaktivierung bei geöffnetem Fenster (nur bei 2SA verfügbar)
- Parametrierung über die Software bei ON
- Stromversorgung: 230 V-Anschluss vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EM01A + Elektronische Schalteinrichtung MI 2SA OFF**

Elektronische Schalteinrichtung, MI, 2 SA, OFF,
z.B. SALTO Elektronische Schalteinrichtung Typ ESD922x von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EM01B + Elektronische Schalteinrichtung MI 2SA ON**

Elektronische Schalteinrichtung, MI, 2 SA, ON,
z.B. SALTO Elektronische Schalteinrichtung Typ ESD922xC von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EN + Zubehör ohne Elektronik (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

1.1. Beschlag ohne Elektronik:

Beschläge ohne Elektronik sind auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar, die Beschlagsbreite beträgt 40mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67mm (breite Ausführung) und ist kombinierbar mit einem mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperren. Die Beschläge sind geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlössern unter Berücksichtigung des Drückerweges, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes.

Einstemmschlösser sind mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar.

1.2. Abdeckplatten:

Abdeckplatten sind Unterlegsplatten zur Abdeckung bereits vorhandener Bohrungen oder beschädigter Türen in Edlestahl matt (IM), Optik Messing poliert (PP) oder matt (PM).

1.3. Panikstangen nach EN1125:

Panikstangen werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einem Panikschloss verwendet.

1.4. Panikschloss:

Panikschlösser werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einer Panikstange verwendet.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EN01 + Beschlag ohne Elektronik
- Beschlag auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar.
- Beschlagsbreite 40 mm (schmale Ausführung) auch für Rohrrahmentüren oder 67 mm (breite Ausführung), zeitlos elegante Beschlagsform
- Kombinierbar mit mechanischem Schließzylinder für mechanische Notsperre.
- Geeignet zur normgerechten Montage auf handelsüblichen europäischen Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstands
- Einstemmschlösser mit Antipanik-Funktion oder Mehrfachverriegelung einsetzbar

**21EN01A + Beschlag ohne Elektronik schmal**

Beschlag schmal, Edelstahl matt oder Messingoptik mit U, L, W oder O Drücker, wahlweise mit PZ Lochung,
z.B. SALTO Beschlag Typ E04xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EN01B + Beschlag ohne Elektronik breit**

Beschlag breit, Edelstahl matt oder Messingoptik mit U, L, W oder O Drücker, wahlweise mit PZ Lochung,
z.B. SALTO Beschlag Typ E06xx von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21EO + Fluchttürsteuerung (ESSECCA)**

**1. Allgemeines:**

Eine Panik- und Fluchttüranlage kann mit einer Fluchttürsteuerung (FTT) verbunden werden (um den befugten Zugang oder Ausgang zu gestatten), vorausgesetzt sie ist so konstruiert, dass sie nach der Auslösung die Zutrittskontrollanlage sofort außer Kraft setzt (um zu jedem Zeitpunkt eine sofortige Flucht zu ermöglichen).

Das Einrichten einer Verbindung mit einer Zutrittskontrollanlage darf keinesfalls dazu führen, dass die Paniktüranlage von innen nicht mehr betätigt werden kann. In den Einbauanweisungen müssen die für die Zutrittskontrollanlage zugelassenen Konfigurationen eindeutig gekennzeichnet sein.

Die Übereinstimmung ist durch Sichtprüfung, Funktionsprüfungen und/oder Messungen zu verifizieren.

Die Anlage gemäß prEN 13637 besteht mindestens aus einer elektrischen Verriegelung zum Sichern der Notausgangstür, einem Nottaster zum Abruf der Freigabe der elektrischen Verriegelung des Notausgangs und einer elektrischen Steuerung für Versorgung, Anschluss und der Nottaste. Die Norm behandelt keine mechanisch betätigten Verschlüsse für Notausgangstüren die in den Geltungsbereich von DIN EN 179 Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren fallen. Die Eignung einer Notausgangsanlage für den Einsatz an Feuerschutz- oder Rauchschutztüren wird durch eine Feuerwiderstandsprüfung nach DIN EN 1634-1 Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und

Fenster nachgewiesen.

**Funktionsweise**

Durch das elektrische Verriegelungssystem darf die Freischaltung der Tür nicht verhindert oder zeitlich verzögert werden. Die Steuerung elektrischer Verriegelungssysteme muss so beschaffen sein, dass das Auftreten eines Fehlers die Freischaltung der Tür nicht verhindert oder zeitlich verzögert (Einfehlersicherheit).

Das elektrische Verriegelungssystem muss mit einer Nottaste in unmittelbarer Türnähe oder auf dem Türblatt ausgestattet und so beschaffen sein, dass der Anschluss einer automatischen Sicherheitseinrichtung zur Notentriegelung möglich ist.

Nach einer Freischaltung darf die Wiederverriegelung nur von Hand an der Tür vorgenommen werden können. Hierzu ist ein entsprechender Schalter, z. B. Schlüsselschalter, an der Tür vorzusehen. Der Schalter kann auch im Gehäuse der örtlichen Steuerung untergebracht sein.

Das elektrische Verriegelungssystem ist mit Signalgebern zur Anzeige des Verriegelungszustandes der Tür auszustatten, die in unmittelbarer Nähe der Tür anzuordnen sind. Die elektrische Verriegelung der Tür ist durch eine rote Leuchtdiode, die Freischaltung der Tür durch eine grüne Leuchtdiode anzuzeigen.

**Steuerung**

Ist die Steuerung zur indirekten Freischaltung ausgelegt, so sind mindestens zwei Relais vorzusehen, die den Versorgungsstromkreis der elektrischen Verriegelung unterbrechen. Die Funktion der Relais muss beim Einschalten überwacht werden. Beim Ausfall eines Relais darf die elektrische Verriegelung nicht wirksam werden.

Ist für die Steuerung eine externe Energieversorgung vorgesehen, so muss diese der DIN EN 60950: 1997-11 entsprechen. In der Betriebsanleitung des elektrischen Verriegelungssystems sind die Anforderungen an die Stromversorgung durch den Hersteller anzugeben.

Ist eine Notstromversorgung Bestandteil der Steuerung, so muss das Netzteil gemäß DIN VDE 0833-1: 1989-01, Abschnitt 3.9, und DIN VDE 0833-2: 1992-07, Abschnitt 3.4, ausgelegt sein. Die Mindest-Überbrückungszeit muss 15 Minuten betragen. Die Notstromversorgung darf die Freischaltung des elektrischen Verriegelungssystems nicht beeinträchtigen.

**Nottaste**

Die Nottaste muss beleuchtet sein, ein rotes, pilzförmiges Bedienteil haben und ein zwangsöffnendes Schaltglied aufweisen. Zusätzlich gelten die Anforderungen der EN 60947-5-1: 1991 an NOT- AUS- Befehlsgeräte. Die Nottaste muss eine Innenbeleuchtung haben.

Zur Vermeidung einer versehentlichen Betätigung darf die Nottaste mit einer durchsichtigen Abdeckung ausgestattet sein.

Die Kraft zum Auslösen der Nottaste, einschließlich der Kraft zum Überwinden der Abdeckung darf 80 N nicht überschreiten.

Das pilzförmige Bedienteil der Nottaste muss einen Durchmesser von mindestens 25 mm haben.

Nottasten sind entsprechend der nachfolgenden Zeichnung in Türnähe oder auf dem Türblatt anzuordnen. Sie müssen auch für Behinderte, z. B. Rollstuhlfahrer, und Kinder erreichbar sein. Die Höhe über dem Fußboden darf 1.200 mm nicht überschreiten. Empfohlen wird eine Höhe von 850 mm (siehe DIN 18024-2: 1996-11).

**Freigabe**

Jeder Einsatz einer einer Fluchttürsteuerung ist von der zuständigen Behörde (zB. Arbeitsinspektor) freizugeben.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EO01 **+** Fluchttürsteuereinheit mit geringer Bautiefe der Steuerung ist die Unterputzlösung (uP) einfach und bequem in einer Standard-Unterputzschaltdose montierbar. Die Drei-Dosen-Lösung erfordert nur minimalen Installationsaufwand, da lediglich zwei Elemente, nämlich die Türzentrale mit dem Verriegelungselement

verdrahtet werden müssen. Alle Komponenten, wie das Fluchtwegschild, die Steuerung und das Netzteil sind komplett in die Unterputzdose integriert. Es entstehen keine abgesetzten Bauteile, die die Durchgängigkeit der Gebäudeoptik beeinträchtigen.

Erhältlich im Design der führenden Schalter-Programme, z. B. Gira, passt sich die Unterputzvariante an das vorhandene Schalterdesign im Gebäude an.

Die Aufputzvariante (aP) ist die einfachste und unkomplizierteste Möglichkeit zur Sicherung einer Tür. Für die Gebäudenachrüstung oder für Beton- oder Stahlfassaden ist sie eine willkommene Lösung. Das gerundete Gehäuse der Zentrale mit integriertem Notschild beherbergt alle Funktionselemente.

Kompakt und mit Abmessungen von nur 77x197x90 mm (B/H/T) nimmt die Aufputzvariante sehr wenig Bauraum in Anspruch und ist ideal, wenn an der Tür nur weing Platz vorhanden ist. Der zweiteilige Gehäuseaufbau mit der Montageplatte und der Steuerung ermöglicht eine Vormontage und Installation ohne weitere Vorkenntnisse. Baugruppen können, wenn nötig, einfach ausgetauscht werden

**Technische Bescheibung:**

- Flexibles Konzept: Individuell angepasst als 3-, 2- oder 1-Dosen-Lösung erhältlich (uP)
- Geeignet für alle Schalterprogramme 55 wie Berker, Feller, Gira, Jung, Merten
- Ansprechendes Design
- Zahlreiche Ein- und Ausgänge für mehr Funktionen
- Einfache Montage durch klar getrennte Anschlüsse
- Parametereinstellungen über das Service-Terminal
- Betrieb über integriertes Netzteil
- Entspricht EltVTR , DIN EN 13637

**Schlüsselschalter**

- Mit Schlüsselschalterabdeckung in Schalterprogrammen
- Manipulationssicher
- Farben: anthrazit und weiß

**Notschild**

- Wahlweise beleuchtet oder unbeleuchtet
- Einfacher Anschluss über Flachbandkabel
- Zusätzlicher Kleberahmen für 70 x 70 mm

**Nottaste**

- Deutlich hervorstehend und durchleuchtet: Dadurch auffällig, leicht zu erreichen und sicher auszulösen

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|



- Auch für bewegungseingeschränkte Nutzer einfach zu bedienen
- Drei LED-Anzeigen: Verriegelung, Türfreigabe und Alarm
- Integrierte Zeitschaltuhr: Start-/Endezeiten sowie Wochentage einstellbar
- Lautstärke bis 100 dB einstellbar
- Manipulationssicher

**21EO01A + FFT Fluchttürsteuereinheit uP**

FFT Fluchttürsteuereinheit uP

z.B. TZ300 inkl. Systemzubehör von GEZE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EO01B + FFT Fluchttürsteuereinheit aP**

Fluchttürsteuereinheit für Wandmontage

z.B.TZ300 inkl. Zubehör von GEZE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EO03 + Systemzubehör für Fluchttürterminal (FTT)

**21EO03A + FTT Schlüsselschalter uP**

Schlüsselschaltereinsatz für Fluchttürterminal uP geeignet für die Aufnahme von mechanischen und elektronischen Halbzylindern (e-Halbzylinder)

- Mit Schlüsselschalterabdeckung in Schalterprogrammen
- Manipulationssicher
- Farben: wahlweise anthrazit und weiß

z.B. Schlüsselschaltereinsatz von GEZE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EO03B + FTT Nottaste uP**

Nottaste für Fluchttürterminal uP

- Deutlich hervorstehend und durchleuchtet: Dadurch auffällig, leicht zu erreichen und sicher auszulösen
- Auch für bewegungseingeschränkte Nutzer einfach zu bedienen
- Drei LED-Anzeigen: Verriegelung, Türfreigabe und Alarm
- Integrierte Zeitschaltuhr: Start-/Endezeiten sowie Wochentage einstellbar
- Lautstärke bis 100 dB einstellbar
- Manipulationssicher

z.B. Nottaste von GEZE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EO03C + FFT Notschild uP**

Notschild für Fluchttürterminal uP zur Kennzeichnung

- Wahlweise beleuchtet oder unbeleuchtet
- Einfacher Anschluss über Flachbandkabel
- Zusätzlicher Kleberahmen für 70 x 70 mm

z.B. Notschild von GEZE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EO07 + mehrfach Rahmen, bei u.P. Montage des Fluchtürterminals und deren Komponenten passend zur Fluchttürsteuerung (FTT)

Farben: weiß, silber oder anthrazit

**21EO07A + 1-fach uP Rahmen Schalterprogramm**

Schalterrahmen für Fluchttürterminal (FTT)

z.B. 3-fach Rahmen Berker, Feller, Gira, Jung, Merten oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EO07B + 2-fach uP Rahmen Schalterprogramm**

z.B. 2-fach Rahmen Berker, Feller, Gira, Jung, Merten oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EO07C + 3-fach uP Rahmen Schalterprogramm**

z.B. 3-fach Rahmen Berker, Feller, Gira, Jung, Merten oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EO50 + Fluchttüröffner (FTÖ), Haltemagnet (HM) und Fallenschloss (FS) zur Verriegelung von Fluchttüren nach dem Ruhestromprinzip, gewährleistet auch bei hohem Türgegendruck eine sichere Entriegelung der Tür, integrierte Rückmeldekontakte zur Überwachung der Verriegelung der Tür (verriegelt/entriegelt) und des Türzustandes (offen/geschlossen), Montage abgesetzt von vorhandenen Schlössern in Verbindung mit Einsteckfallenschloss als Gegenstück zum

Fluchttüröffner, einstellbare Falle;
Anschluß an die elektronische Zutrittskontrolle (ZUKO) oder an E/A-Module des Sicherheitsmanagementsystems (SMS) über ein Fluchttürterminal (FTT) desselben Herstellers

Türverriegelung mit integrierten Rückmeldekontakten zur Überwachung auf aktiven/inaktiven Zustand.

**Technische Daten:**

- Druckfestigkeit gegen Aufbruchversuche 7500 N
- Betriebsspannung 24 VDC
- Stromaufnahme 160 mA
- Schutzart IP 30

**Haltemagnet:**

- Zur magnetischen Verriegelung von Fluchttüren nach dem Ruhestromprinzip
- Mit integriertem Hall-Sensor für Meldung verriegelt / entriegelt
- Bicolor-LED zur Anzeige des Zustandes (grün = Verriegelt, rot = Störung)
- Komplett mit Gegenplatte
- Zur Nachrüstung an Brandschutztüren geeignet
- Montage abgesetzt vom vorhandenen Panikschloss
- Montage nur in Verbindung mit Montageset und Türkontakt

**Fallenschloss:**

- Einsteckfallenschloss als Gegenstück zum Fluchttüröffner
- Einstellbare Falle

Hinweis: Jeder Einsatz einer Fluchttürsteuerung in Österreich muss einzeln freigegeben werden (Baubehörde, Baupolizei, Feuerwehr, Arbeitsinspektor,...).

**21EO50A** + **FTS Fluchttüröffner**

Fluchttüröffner, abgestimmt mit Fluchtwegterminal (Leitprodukt: TZ300 von GEZE) und Zubehör (Schließblech nach Bedarf,..)
z.B. Fluchttüröffner 331/332 inkl. Zubehör von GEZE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EO50B** + **FTS Fallenschloss**

Fluchttür-Fallenschloss, abgestimmt mit Fluchtwegterminal (Leitprodukt: TZ300 von GEZE)
z.B. Fallenschloss 807/10 inkl. Zubehör von GEZE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EO50C** + **FTS Haltemagnet**

Fluchttür-Haltemagnet, abgestimmt mit Fluchtwegterminal (Leitprodukt: TZ300 von GEZE)
z.B. Haltemagnet MA500 inkl. Zubehör von GEZE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21ER + Mechanische Standardschlösser (ESSECCA)**

**1. Allgemeines:**

Mechanische Standardschlösser sind Teil zertifizierten Gesamttüren (Brandschutztüren, Fluchttüren, Paniktüren,...) und können dadurch nur durch den Türhersteller eingebaut werden.

Die Verantwortung über die ordnungsgemäße Zusammenstellung und Montage unterliegt dem Montagebetrieb. Für diesen Fall unterliegen Türhersteller und eventuell beteiligte Händler der Informationspflicht.

**Lieferumfang:**

Die Leistungsgruppe Mechanische Einstemmschlösser EN179 und EN1125 beschreibt die notwendige Verschlusseinrichtung und Funktion. Diese werden dem Türhersteller übergeben. Alle notwendigen Angaben zum Einbau der Komponenten (Fräsungen, Abmessungen, Bohrungen,...) werden in Absprache mit dem Türhersteller getätigt.

Alle Informationen die die Türe betreffen, werden von Türhersteller bekanntgegeben. Die Angaben wie Türnummer, Dornmaß, rechter/linker Anschlag, Stulpabmessungen- und form,... werden in Form von eindeutigen Herstellerartikelnummern vom Türhersteller übermittelt.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21ER01 + Einbruchshemmendes Einstemmschloss für Zylindereinbau, 2-tourig in Vollblatt (VB)- und Rohrrahmentüren (RR) und Türen aus Holz, Kunststoff und Metall, nach ÖNorm B5350 (in Positionstext angegeben) für Standard-Vollblattttüren, Einsatz in Brandschutztüren (EI30), mit verstärktem Gesperre und verstärktem Riegel, Rundstulp (R) oder Eckstulp (E), nach Wahl des Auftraggebers, feuerhemmend 30 Minuten gemäß ÖNORM B 3858, Riegel/Kasten/Stupl/Falle mit Oberflächenschutzverfahren entsprechend RAL-RG 607-3, Klemmnuss für einen spielfreien Sitz des Drückers, optional mit mechanischen und elektronischen Zylindern sowie elektronischen Beschläge in Zutrittskontrollsysteme integrierbar. Notwendiges Systemzubehör für den Einbau in ein- und 2flügelige Türen (1FL, 2FL) inkludiert

**Anwendung**

- schwere Objekttüren mit starker Frequentierung im Verwaltungs- und Industriebau (z.B. Behörden), die auch eine erhöhte Anforderung an die Einbruchhemmung erfüllen müssen

**Technische Merkmale:**

- Zylinderschloss mit Wechselfunktion
- vorgerichtet zur Verwendung von Profilzylindern nach DIN 18252 (mechanische Zylinder und e-Zylinder)
- Badschloss mit zusätzlicher Badnuss zur Kombination mit entsprechenden Beschlägen für WC-Türen
- Klemmnuss mit verstärkter Gleitlagerung zur spielfreien Betätigung des Schlosses über den Türbeschlag
- in den Dornmaßen 25, 30, 35, 40, 45, 55, 60, 65, 70, 80, 90 und 100 mm lieferbar
- Möglichkeit zur durchgehenden Befestigung handelsüblicher Beschläge wie z.B. Rosetten-

oder Kurzschildgarnituren
- geschlossener Schlosskasten
- mit aufbohrgeschützten gehärteten Späneschutzbuchsen
- verschiedenste Stulpausführungen in Form und Optik
- 2-touriger 20 mm Riegelausschluss

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung

**21ER01A + EH-Einsteckschloss VB 1FL ÖNorm**

Mechanisches Standardschloss, für einflügelige Vollblattüren, ÖNorm-Schloss
z.B. GE127 von GEGE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ER01B + EH-Einsteckschloss VB 1FL EI30**

Mechanisches Standardschloss, einbruchshemmend, Klasse 5, Brandschutzausführung für einflügelige Vollblattüren
z.B. 1206 Klasse 5 von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ER01C + EH-Einsteckschloss RR 1FL EI30**

Mechanisches Standardschloss, einbruchshemmend, Klasse 5, Brandschutzausführung für einflügelige Rohrrahmentüren
z.B. 1828 Klasse 5 von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ER01F + EH-Einsteckschloss VB 1FL EI30 2xPZ**

Mechanisches Standardschloss, einbruchshemmend, Klasse 3, Brandschutzausführung für einflügelige Vollblattüren, vorgerichtet für 2 verschieden schließende Profilzylinder mit 32mm+ 65mm Dornmaß
z.B. 2327 von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21ER02 **+** Aufzahlung Elektrischer Türöffner auf Standardschloss für Zutrittskontrollanlagen. Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt. Brandschutzausführung (BA)

**Technische Daten:**

- Universal-Türöffner in stabiler Bauform
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Kombinierbar zu Schließblechen mit Fallenführung

**21ER02A + Az Elektrischer Türöffner 1FL BA**

Aufzahlung Elektrischer Türöffner auf Standardschloss, Brandschutz für einflügelige Rohrrahmen- und Vollblattüren
z.B. Fafix inkl. Zubehör von effeff oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ER02B + Az Elektrischer Türöffner 2FL BA**

Aufzahlung Elektrischer Türöffner auf Standardschloss, Brandschutz, für einflügelige Rohrrahmen- und Vollblattüren
z.B. Fafix inkl. Zubehör von effeff oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ES + Elektromechanische Standardschlösser (ESSECCA)**

**1. Allgemeines:**

Elektromechanische Standardschlösser sind Teil zertifizierten Gesamttüren (Brandschutztüren, Fluchttüren, Paniktüren,...) und können dadurch nur durch den Türhersteller eingebaut werden.

Die Verantwortung über die ordnungsgemäße Zusammenstellung und Montage unterliegt dem Montagebetrieb. Für diesen Fall unterliegen Türhersteller und eventuell beteiligte Händler der Informationspflicht.

**Lieferumfang:**

Alle Informationen die die Türe betreffen, werden von Türhersteller bekanntgegeben. Die Angaben wie Türnummer, Dornmaß, rechter/linker Anschlag, Stulpabmessungen- und form,... werden in Form von eindeutigen Herstellerartikelnummern vom Türhersteller übermittelt.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21ES05 + Selbstverriegelndes Panikschloss elektronisch kuppelbar (EK) für Vollblatt (VB)- und Rohrrahmentüren (RR) sowie Türen aus Holz, Kunststoff und Metall
nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 in Kombination mit Beschlägen

für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, Flachstulp 24x3 mm, ohne Wechsel, in Kombination mit Beschlägen nach DIN EN 179 (Notausgänge) und DIN EN 1125 (Paniktüren) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, Spezialnuß mit Nuß-Vierkant 9 mm, verstärkte Nusslagerung, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlußstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand 92 mm, incl. Überwachung: Fallenriegel, Drücker innen und außen, Schließbart, inkl. Schließblech, Notwendiges Systemzubehör für den Einbau in ein- und 2flügelige Türen (1FL, 2FL) inkludiert, inkl. Anschlusskabel 10m für den Anschluß an ein elektronisches Online-Zutrittssystem (ZUKO)

**Schließblech/Edelstahl wahlweise:**

- Gerades Schließblech
- U-Schließblech

**Dornmaß wahlweise:**

- 35mm
- 40mm
- 45mm
- 55mm
- 60mm
- 65mm
- 70mm
- 80mm
- 90mm
- 100mm

**Standfügel (2FL):**

Panik-Treibriegelschloss nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig gerade oder eckig Lappen, in Kombination mit zertifizierten Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge), Nuss 9 mm Vierkant, Hinterdornmaß 15 mm

**Zubehör (2FL):**

- Rohr (oben) mit Gleitstopfen, Länge nach Erfordernis
- massive Stange unten, Länge nach Erfordernis

**Stangenführungsplatte (2FL):**

- einstellbare Bodenbuchse aus Edelstahl
- Schaltschloss
- Schließblech

**Überwachungsfunktionen:**

- Riegelkontakt
- Schließbartkontakt
- Drückerkontakt

**Anschlußkabel:**

Anschlußkabel von EK-Panikschloss bis zu Kabelübergang. Ist kein steckbarer Kabelübergang im Einsatz, ist eine Kabel-Leitungslänge von 10m bis zur nächsten Klemmstelle einzurechnen.

**21ES05A + EK-Schloss VB 1FL beids.**

Selbstverriegelndes Elektronisch kuppelbares-Schloss, Brandschutz für einflügelige Vollblattüren, beidseitige Kupplung
z.B. E561 inkl. Zubehör von Abloy oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|
| . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 | Stk | . . . . . . . . . . . . |

**21ES05C + EK-Schloss RR 1FL beids.**

Selbstverriegelndes Elektronisch kuppelbares-Panikschloss, Brandschutz für einflügelige Rohrrahmentüren, beidseitige Kupplung
z.B. E461 inkl. Zubehör von Abloy oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|
| . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 | Stk | . . . . . . . . . . . . |

**21ET + Mechanische Panikschlösser EN179/EN1125 (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

Mechanische Panikschlösser nach EN179 und EN1125 sind Teil zertifizierten Gesamttüren (Brandschutztüren, Fluchttüren, Paniktüren,...) und können dadurch nur durch den Türhersteller eingebaut werden. Es ist eine einheitliche "Sicherheits-Gesamtlösung" zu gewährleisten.

Die Verantwortung über die ordnungsgemäße Zusammenstellung und Montage unterliegt dem Montagebetrieb. Für diesen Fall unterliegen Türhersteller und eventuell beteiligte Händler der Informationspflicht.

**Fluchttürschlösser:**

Panikschlösser mit Wechselfunktion E

*Funktion von innen*

Ausgang von innen nach außen, der Drücker auf der Innenseite betätigt Falle und Riegel. Ein Verschließen über den Schlüssel von innen oder außen ist wieder erforderlich.

*Funktion von außen*

Als Beschlag darf nur ein Elektronischer Offline-Beschlag (e-Beschlag), elektronischer Funkbeschlag (e-Beschlag wireless) sowie Schild mit feststehendem Knopf oder Stoßgriff verwendet werden. Die Betätigung von Falle und Riegel erfolgt nur mit dem e-Beschlag sowie Schlüssel über den Wechsel. Beide Verschlusselemente werden dabei zurückgezogen.

Panikschlösser mit Umschaltfunktion B

*Funktion von innen*

Ausgang von innen nach außen, der Drücker auf der Innenseite betätigt Falle und Riegel. Ein Verschließen über den Schlüssel von innen oder außen ist wieder erforderlich.

*Funktion von außen*

Es darf nur ein Elektronischer Offline-Zylinder (e-Zylinder), elektronischer Funkzylinder (e-Zylinder wireless) verwendet werden.Die Tür kann nur mit einem e-Zylinder geöffnet werden (Leerlauf, Nuss ist entkuppelt). Dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Anschließend muss über den e-Zylinder die Nusskupplung wieder in die Leerlauffunktion zurückgeschaltet werden.

**SV-Fluchttürschlösser:**

Automatisch verriegelnde Panikschlösser mit Wechselfunktion E

*Funktion von innen:*

- Ausgang von innen nach außen, der Drücker auf der Innenseite betätigt die Automatikfalle und -riegel. Ein Verschließen über den Schlüssel von innen oder außen ist nicht erforderlich.

*Funktion von außen*

- Als Beschlag darf nur ein Elektronischer Offline-Beschlag (e-Beschlag), elektonischer Funkbeschlag (e-Beschlag wireless) sowie Schild mit feststehendem Knopf oder Stoßgriff verwendet werden. Die Betätigung von Automatikfalle und -riegel erfolgt mit dem e-Beschlag sowie Schlüssel über den Wechsel. Beide Verschlusselemente werden dabei zurückgezogen.

Im Notfall kann die Tür über den mechanischen Profilzylinder im Schloss geöffnet werden (z.B. bei Rettungsmaßnahmen durch die Feuerwehr).

**Begriffe EN179:**

Fluchttürverschluss nach EN 179 für Notfälle, in denen Paniksituationen nicht wahrscheinlich sind, der ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur einer einzigen Betätigung zum Freigeben des Notausgangsverschlusses ermöglicht, auch wenn vorher Kenntnisse zur Betätigung des Verschlusses erforderlich sein können

**Begriffe EN1125:**

Fluchttürverschluss nach EN 1125, der dafür vorgesehen ist, dass ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur geringen Anstrengungen möglich ist, ohne dass vorher Kenntnisse zur Betätigung des Paniktürverschlusses erforderlich sind, auch wenn die Tür unter Druck steht, z. B. wenn Menschen in Fluchtrichtung gegen die Tür drücken

**Normative Verweise:**

- EN 179, Schlösser und Baubeschläge — Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte — Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 1125, Schlösser und Baubeschläge — Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange, für Türen in Fluchtwegen — Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 1634-1, Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge — Teil 1: Prüfungen zum Feuerwiderstand für Feuerschutzabschlüsse und Fenster
- EN 1634-3, Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge — Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichte für Rauchschutzabschlüsse
- EN 1670:2007, Schlösser und Baubeschläge — Korrosionsverhalten — Anforderungen und Prüfverfahren
- EN ISO 9001:2000, Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen (ISO 9001:2000)

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21ET01 + Fluchttürschloss und selbstverriegelndes Fluchttürschloss (SV) für Vollblatt (VB)- und Rohrrahmentüren (RR) und Türen aus Holz, Kunststoff und Metall, nach ÖNorm B5350 (in Positionstext angegeben) für Standard-Vollblatt- und Rohrrahmentüren
nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff zur wahlweisen Befestigung mit Einziehmuttern oder der integrierten Dübeltechnik), mit Wechsel, in Kombination mit mechanischen und elektronischen Beschlägen nach DIN EN 1125 (Paniktüren) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, Spezialnuß mit Nuß-Vierkant 9 mm, verstärkte Nusslagerung, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlußstellung mit 20 mm Fallenvorstand und voreilendem Automatikriegel, Automatikfalle- und Riegel in gesicherter Ausführung als 2-fach-Verriegelung, inkl. Schließblech, Zylinderabstand 92 mm, mit mechanischen und elektronischen Zylinder sowie elektronischen Beschläge in Schließanlagen integrierbar. Notwendiges Systemzubehör für den Einbau in ein- und 2flügelige Türen (1FL, 2FL) inkludiert

**Schließblech/Edelstahl wahlweise:**

- Gerades Schließblech
- U-Schließblech

**Dornmaß wahlweise:**

- 35mm
- 40mm
- 45mm
- 55mm
- 60mm
- 65mm
- 70mm
- 80mm
- 90mm
- 100mm

**Panikfunktionen:**

- Wechselfunktion

**Standfügel (2FL):**

Rohrrahmen-Panik-Treibriegelschloss nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig gerade oder eckig Lappen, in Kombination mit zertifizierten Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge), Nuss 9 mm Vierkant, Hinterdornmaß 15 mm

**Zubehör (2FL):**

- Rohr (oben) mit Gleitstopfen, Länge nach Erfordernis
- massive Stange unten, Länge nach Erfordernis

**Stangenführungsplatte (2FL):**

- einstellbare Bodenbuchse aus Edelstahl
- Schaltschloss
- Schließblech

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21ET01A + Fluchttürschloss VB 1FL, EN179/EN1125 Panik E**

Mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Vollblattüren
z.B. B2326 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET01B + Fluchttürschloss VB 2FL, EN179/EN1125 Panik E**

Mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Vollblattüren
z.B. B2329 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET01C + Fluchttürschloss RR 1FL, EN179/EN1125 Panik E**

Mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1826 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET01D + Fluchttürschloss RR 2FL, EN179/EN1125 Panik E**

Mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1829 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET01G + Fluchttürschloss VB 1FL, EN179/EN1125 Panik B**

Mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Vollblattüren
z.B. B2320 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21ET01H** + **Fluchttürschloss VB 2FL, EN179/EN1125 Panik B**

Mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Vollblattüren
z.B. B2321 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET01I** + **Fluchttürschloss RR 1FL, EN179/EN1125 Panik B**

Mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1820 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET01J** + **Fluchttürschloss RR 2FL, EN179/EN1125 Panik B**

Mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1821 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21ET02 + Aufzahlung Elektrischer Türöffner auf Fluchttürschloss EN179/EN1125 für Zutrittskontrollanlagen. Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt. Brandschutzausführung

**Technische Daten:**

- Universal-Türöffner in stabiler Bauform
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Kombinierbar zu Schließblechen mit Fallenführung

**21ET02A** + **Az Elektrischer Fluchttüröffner 1FL**

Aufzahlung Elektrischer Türöffner auf Fluchttürschloss geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Rohrrahmen- und Vollblattüren
z.B. Fafix inkl. Zubehör von effeff oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21ET02B + Az Elektrischer Fluchttüröffner 2FL**

Aufzahlung Elektrischer Türöffner auf Fluchttürschloss geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Rohrrahmen- und Vollblattüren
z.B. Fafix inkl. Zubehör von effeff oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21ET05 + Selbstverriegelndes Fluchttürschloss (SV Fluchttürschloss) für Vollblatt (VB)- und Rohrrahmentüren (RR) und Türen aus Holz, Kunststoff und Metall, nach ÖNorm B5350 (in Positionstext angegeben) für Standard-Vollblatt- und Rohrrahmentüren
nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff zur wahlweisen Befestigung mit Einziehmuttern oder der integrierten Dübeltechnik), mit Wechsel, in Kombination mit mechanischen und elektronischen Beschlägen nach DIN EN 1125 (Paniktüren) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, Spezialnuß mit Nuß-Vierkant 9 mm, verstärkte Nusslagerung, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlußstellung mit 20 mm Fallenvorstand und voreilendem Automatikriegel, Automatikfalle- und Riegel in gesicherter Ausführung als 2-fach-Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, inkl. Schließblech, Zylinderabstand 92 mm, mit mechanischen und elektronischen Zylinder sowie elektronischen Beschläge in Schließanlagen integrierbar.
Notwendiges Systemzubehör für den Einbau in ein- und 2flügelige Türen (1FL, 2FL) inkludiert

**Schließblech/Edelstahl wahlweise:**

- Gerades Schließblech
- U-Schließblech

**Dornmaß wahlweise:**

- 35mm
- 40mm
- 45mm
- 55mm
- 60mm
- 65mm
- 70mm
- 80mm
- 90mm
- 100mm

**Panikfunktionen:**

- Wechselfunktion

**Standfügel (2FL):**

Rohrrahmen-Panik-Treibriegelschloss nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig gerade oder eckig Lappen, in Kombination mit zertifizierten Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge), Nuss 9 mm Vierkant, Hinterdornmaß 15 mm

**Zubehör (2FL):**

- Rohr (oben) mit Gleitstopfen, Länge nach Erfordernis
- massive Stange unten, Länge nach Erfordernis

**Stangenführungsplatte (2FL):**

- einstellbare Bodenbuchse aus Edelstahl

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge** | **EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- Schaltschloss
- Schließblech

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung

**21ET05A + SV-Fluchttürschloss VB 1FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Vollblattüren
z.B. B2126 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET05B + SV-Fluchttürschloss VB 2FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Vollblattüren
z.B. B2129 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET05C + SV-Fluchttürschloss RR 1FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1926 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21ET05D + SV-Fluchttürschloss RR 2FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Vollblattüren
z.B. B1929 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EU + Elektromechanische Panikschlösser EN179/EN1125 (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

Elektromechanische Panikschlösser nach EN179 und EN1125 sind Teil zertifizierten Gesamttüren (Brandschutztüren, Fluchttüren, Paniktüren,...) und können dadurch nur durch den Türhersteller eingebaut werden. Es ist eine einheitliche "Sicherheits-Gesamtlösung" zu gewährleisten.

Die Verantwortung über die ordnungsgemäße Zusammenstellung und Montage unterliegt dem Montagebetrieb. Für diesen Fall unterliegen Türhersteller und eventuell beteiligte Händler der

Informationspflicht.

**E-Motor Panikschlösser, E-Motor 3fach Verriegelungen:**

Bei e-Motor Panikschlösser fährt der Riegel motorisch zurück, so dass sich dieses besonders für den Einsatz in den Bereichen Zutrittskontrolle und barrierefreies Bauen eignet. Auch kann es optimal in Verbindung mit Drehtürantrieben verwendet werden. Ein manuelles Abschließen der Tür

ist durch die Selbstverriegelung nicht mehr notwendig.

Durch die zusätzlichen integrierten Überwachungskontakte wie Fallenriegelkontakt verriegelt und entriegelt, Schließbartkontakt/Drückerkontakt, Sabotagekontakt wird das Motorschloss zu einer maßgeschneiderten Lösung für jede Objektanforderung.

Im Notfall kann die Tür über den mechanischen Profilzylinder im Schloss geöffnet werden (z.B. bei Rettungsmaßnahmen durch die Feuerwehr).

**Elektronisch Kuppelbare Panikschlösser:**

Automatisch verriegelnde Panikschlösser, mit elektrisch kuppelbarem Außendrücker ist ein anspruchsvolles Sperrelement für Zutrittskontrollanlagen.

Das Schloss besitzt eine Automatikverriegelung mit mechanischer Panikfunktion auf dem Innendrücker. Der Austritt ist so jederzeit möglich. Die Tür wird beim Schließen automatisch zweifach verriegelt.

Das Schloss wird so erst beim Erreichen der endgültigen Schließlage verriegelt. Fehlfunktionen werden auf diese Weise vermieden. Der Außendrücker wird elektrisch eingeschaltet, d.h. der Zutritt

kann elektrisch gesteuert werden. Eine Steuerung über Kartenleser, Gegensprechanlagen o.ä., über Zeitschaltuhren oder ein Zutrittskontrollsystem (ZUKO) ist möglich. Gleichzeitig werden, bei Ausführungen mit Überwachungskontakten,

die Zustände der einzelnen Schlosselemente über integrierte Schalter elektrisch abgefragt.

Im Notfall kann die Tür über den mechanischen Profilzylinder im Schloss geöffnet werden (z.B. bei Rettungsmaßnahmen durch die Feuerwehr).

**Begriffe EN179:**

Fluchttürverschluss nach EN 179 für Notfälle, in denen Paniksituationen nicht wahrscheinlich sind, der ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur einer einzigen Betätigung zum Freigeben des Notausgangsverschlusses ermöglicht, auch wenn vorher Kenntnisse zur Betätigung des Verschlusses erforderlich sein können

**Begriffe EN1125:**

Fluchttürverschluss nach EN 1125, der dafür vorgesehen ist, dass ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur geringen Anstrengungen möglich ist, ohne dass vorher Kenntnisse zur Betätigung des Paniktürverschlusses erforderlich sind, auch wenn die Tür unter Druck steht, z. B. wenn Menschen in Fluchtrichtung gegen die Tür drücken

**Normative Verweisungen:**

- EN 179, Schlösser und Baubeschläge — Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte — Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 1125, Schlösser und Baubeschläge — Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange, für Türen in Fluchtwegen — Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 1634-1, Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge — Teil 1: Prüfungen zum Feuerwiderstand für Feuerschutzabschlüsse und Fenster
- EN 1634-3, Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge — Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichte für Rauchschutzabschlüsse
- EN 1670:2007, Schlösser und Baubeschläge — Korrosionsverhalten — Anforderungen und Prüfverfahren
- EN ISO 9001:2000, Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen (ISO 9001:2000)

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EU01 **+** Selbstverriegelndes-Motor-Panikschloss (E-Motor) mit integrierte Elektronik für Vollblatt (VB)- und Rohrrahmentüren (RR) sowie Türen aus Holz, Kunststoff und Metall und Feuerschutztüren, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff zur wahlweisen Befestigung mit Einziehmuttern oder der integrierten Dübeltechnik), mit Wechsel, in Kombination mit verschiedensten Beschlägen (e-Beschläge, e-Beschläge Funk,...) nach EN 179 (Notausgänge) und EN1125 (Panikausgänge) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, Spezialnuss mit Nuss-Vierkant 9 mm, verstärkte Nusslagerung, automatischer gesicherter Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, inkl. Anschlusskabel 10m für den Anschluß an ein elektronisches Online-Zutrittssystem (ZUKO)

Notwendiges Systemzubehör (Schließbleche,..) für den Einbau in ein- und 2flügelige Türen (1FL, 2FL) inkludiert

**Schließblech/Edelstahl wahlweise:**

- Gerades Schließblech
- U-Schließblech

**Überwachungsfunktionen:**

- Riegelkontakt
- Schließbartkontakt
- Drückerkontakt

**Dornmaß wahlweise:**

- 35mm
- 40mm
- 45mm
- 55mm
- 60mm
- 65mm
- 70mm
- 80mm
- 90mm
- 100mm

**Panikfunktionen:**

- Wechselfunktion

**Technische Daten:**

- Entriegelungszeit: Der eingefahrene Fallenriegel kann individuell zwischen 2-20 Sek. zurückgefahren werden
- Mechanisch ist eine Entriegelung über den Schlüssel und Drücker jederzeit möglich
- Kein manuelles Abschließen der Tür mehr notwendig
- Mechanische Lösung des Fallenriegels über den Schlüssel bei Stromausfall
- Verwendung von allen Standardzylindern ohne Freilauffunktion

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- Zulassungen: FS nach DIN 4102 und EN 1634; EN 179; EN 1125; EN 12209; VDS
- 1 A max.; Belastbarkeit der Schalter DC 24 V / 160 mA
- Spannungsversorgung: Betriebsspannung DC 24 V ± 15%; Stromaufnahme

**Standfügel (2FL):**

Rohrrahmen-Panik-Treibriegelschloss nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig gerade oder eckig Lappen, in Kombination mit zertifizierten Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge), Nuss 9 mm Vierkant, Hinterdornmaß 15 mm

**Zubehör (2FL):**

- Rohr (oben) mit Gleitstopfen, Länge nach Erfordernis
- massive Stange unten, Länge nach Erfordernis

**Stangenführungsplatte (2FL):**

- einstellbare Bodenbuchse aus Edelstahl
- Schaltschloss
- Schließblech

**Anschlußkabel:**

Anschlußkabel von Panikschloss bis zu steckbaren Kabelübergang. Ist kein steckbarer Kabelübergang im Einsatz, ist eine Kabel-Leitungslänge von 10m bis zur nächsten Klemmstelle einzurechnen.

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung

**21EU01A** + **E-Motor Panikschloss VB 1FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes-Motor-Panikschloss, für einflügelige Vollblattüren

z.B. EL520 inkl. Zubehör von ABLOY oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EU01C** + **E-Motor Panikschloss RR 1FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes-Motor-Panikschloss, für einflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1956 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EU01D** + **E-Motor Panikschloss RR 2FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes-Motor-Panikschloss, für zweiflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1959 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EU03 **+** Selbstverriegelnde-Motor-3fach Verriegelung (E-Motor 3fach) mit integrierte Elektronik für Vollblatt (VB)- und Rohrrahmentüren (RR) sowie Türen aus Holz, Kunststoff und Metall und Feuerschutztüren, Stulp aus nicht rostendem Stahl, geschlossener verzinkter Schlosskasten; mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube; Durchschraublöcher für Türbeschläge mit Verbindungsschrauben bis M 8 (bei Rosetten bis M 6) um Nuss- und Zylinderlochung; mit Wechsel; mit Stahl-Späneschutzbüchsen; Nuss 9 mm Vierkant; automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung, Zylinderabstand 72 mm; inkl. Anschlusskabel 10m für den Anschluß an ein elektronisches Online-Zutrittssystem (ZUKO)

Notwendiges Systemzubehör (Schließbleche,..) für den Einbau in ein- und 2flügelige Türen (1FL, 2FL) inkludiert

**Schließblech/Edelstahl wahlweise:**

- Gerades Schließblech
- U-Schließblech

**Überwachungsfunktionen:**

- Riegelkontakt
- Schließbartkontakt
- Drückerkontakt

**Dornmaß wahlweise:**

- 35mm
- 40mm
- 45mm
- 55mm
- 60mm
- 65mm
- 70mm
- 80mm
- 90mm
- 100mm

**Panikfunktionen:**

- Wechselfunktion

**Technische Daten:**

- Automatische Verriegelung von Fallenriegel und Automatikriegel durch integrierten Auslösehebel, dadurch keine Hilfsfalle notwendig
- kein manuelles Abschließen der Tür mehr notwendig
- in Kombination mit zertifizierten Beschlägen nach EN1125 + EN179 zugelassen
- Feuerschutz geeignet nach DIN 18250 + DIN EN 1634
- in den Dornmaßen 55, 65, 80 lieferbar (weitere auf Anfrage)
- für 1-flügelige Türsysteme und für 2-flügelige Türsysteme

**Standfügel (2FL):**

Rohrrahmen-Panik-Treibriegelschloss nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig gerade oder eckig Lappen, in Kombination mit zertifizierten Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge), Nuss 9 mm Vierkant, Hinterdornmaß 15 mm

**Zubehör (2FL):**

- Rohr (oben) mit Gleitstopfen, Länge nach Erfordernis
- massive Stange unten, Länge nach Erfordernis

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung<br>Lohn / Sonstiges / Einheitspreis | Menge EH | W<br>Positionspreis |
|---|---|---|---|---|



**Stangenführungsplatte (2FL):**

- einstellbare Bodenbuchse aus Edelstahl
- Schaltschloss
- Schließblech

**Anschlußkabel:**

Anschlußkabel von Panikschloss bis zu steckbaren Kabelübergang. Ist kein steckbarer Kabelübergang im Einsatz, ist eine Kabel-Leitungslänge von 10m bis zur nächsten Klemmstelle einzurechnen.

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung

**21EU03A + E-Motor 3fach Verriegelung VB 1FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelnde-Motor-3fach Verriegelung für einflügelige Vollblattüren
z.B. B2116 mit A-Öffner inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EU03B + E-Motor 3fach Verriegelung VB 2FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelnde-Motor-3fach Verriegelung für zweiflügelige Vollblattüren
z.B. B2119 mit A-Öffner inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EU03C + E-Motor 3fach Verriegelung RR 1FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelnde-Motor-3fach Verriegelung für einflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1916 mit A-Öffner inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21EU03D + E-Motor 3fach Verriegelung RR 2FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelnde-Motor-3fach Verriegelung für zweiflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1919 mit A-Öffner inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

21EU05 + Selbstverriegelndes Panikschloss elektronisch kuppelbar (EK) für Vollblatt (VB)- und Rohrrahmentüren (RR) sowie Türen aus Holz, Kunststoff und Metall
nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, Flachstulp 24x3 mm, ohne Wechsel, in Kombination mit Beschlägen nach DIN EN 179 (Notausgänge) und DIN EN 1125 (Paniktüren) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher

Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, Spezialnuß mit Nuß-Vierkant 9 mm, verstärkte Nusslagerung, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlußstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand 92 mm, incl. Überwachung: Fallenriegel, Drücker innen und außen, Schließbart, inkl. Schließblech, Notwendiges Systemzubehör für den Einbau in ein- und 2flügelige Türen (1FL, 2FL) inkludiert, inkl. Anschlusskabel 10m für den Anschluß an ein elektronisches Online-Zutrittssystem (ZUKO)

**Schließblech/Edelstahl wahlweise:**

- Gerades Schließblech
- U-Schließblech

**Dornmaß wahlweise:**

- 35mm
- 40mm
- 45mm
- 55mm
- 60mm
- 65mm
- 70mm
- 80mm
- 90mm
- 100mm

**Standfügel (2FL):**

Panik-Treibriegelschloss nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig gerade oder eckig Lappen, in Kombination mit zertifizierten Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge), Nuss 9 mm Vierkant, Hinterdornmaß 15 mm

**Zubehör (2FL):**

- Rohr (oben) mit Gleitstopfen, Länge nach Erfordernis
- massive Stange unten, Länge nach Erfordernis

**Stangenführungsplatte (2FL):**

- einstellbare Bodenbuchse aus Edelstahl
- Schaltschloss
- Schließblech

**Überwachungsfunktionen:**

- Riegelkontakt
- Schließbartkontakt
- Drückerkontakt

**Anschlußkabel:**

Anschlußkabel von EK-Panikschloss bis zu Kabelübergang. Ist kein steckbarer Kabelübergang im Einsatz, ist eine Kabel-Leitungslänge von 10m bis zur nächsten Klemmstelle einzurechnen.

**21EU05A + EK-Panikschloss VB 1FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes Elektronisch kuppelbares-Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Vollblattüren
z.B. B2172, B2170 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | **. . . . . . . . . . . .** |

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung / Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EU05B + EK-Panikschloss VB 2FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes Elektronisch kuppelbares-Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Vollblattüren
z.B. B2173, B2171 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EU05C + EK-Panikschloss RR 1FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes Elektronisch kuppelbares-Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für einflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1970 inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EU05D + EK-Panikschloss RR 2FL, EN179/EN1125**

Selbstverriegelndes Elektronisch kuppelbares-Panikschloss, geprüft nach EN179, EN1125 und Brandschutz für zweiflügelige Rohrrahmentüren
z.B. B1971 mit Treibriegelschloss inkl. Zubehör von BKS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21EU10 + Selbstverriegelndes Panikschloss elektronisch bedienbar (EB) für Vollblatttüren (VB) sowie Türen aus Holz, Kunststoff und Metall
in Kombination mit Beschlägen nach DIN EN 179 (Notausgänge) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, Spezialnuß mit Nuß-Vierkant 9 mm, verstärkte Nusslagerung, Die EB-Panikschlösser haben eine durchgehende Drückernuss und sind für elektronische Zutrittsysteme (Offline, Wireless Online) in Verbindung mit elektronischer Ansteuerung über Gegensprechanlagen ausgelegt. Notwendiges Systemzubehör für den Einbau in ein- und 2flügelige Türen (1FL, 2FL) inkludiert, die elektronische Steuereinheit sowie ein Systemkabel in der Länge von 5m für den Anschluß an ein elektronisches Online-Zutrittssystem ist in dieser Position einzurechnen

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung

ausgeschriebenes Erzeugnis:
Fabrikat: effeff Type: Mediator

angebotenes Erzeugnis:

**21EU10A + EB-Panikschloss VB 1FL, EN179/1125**

Fabrikat: ............Type:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EU10B + EB-Panikschloss VB 2FL, EN179/1125**

Fabrikat: ............Type:............

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|
| ............ | ............ | ............ | 0 Stk | ............ |

**21EV + Elektronische Motorzylinder (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

Elektronische Motorzylinder sind Teil zertifizierten Gesamttüren (Brandschutztüren, Fluchttüren, Paniktüren,...) und können dadurch nur durch den Türhersteller eingebaut werden.

Die Verantwortung über die ordnungsgemäße Zusammenstellung und Montage unterliegt dem Montagebetrieb. Für diesen Fall unterliegen Türhersteller und eventuell beteiligte Händler der Informationspflicht.

**Lieferumfang:**

Die Leistungsgruppe Elektronische Motorzylinder beschreibt die notwendige Verschlusseinrichtung und Funktion. Diese werden dem Türhersteller übergeben. Alle notwendigen Angaben zum Einbau der Komponenten (Fräsungen, Abmessungen, Bohrungen, Kabeldurchführung, Kabelübergang,...) werden in Absprache mit dem Türhersteller getätigt.

Alle Informationen die die Türe betreffen, werden von Türhersteller bekanntgegeben. Die Angaben wie Türnummer, Dornmaß, rechter/linker Anschlag, Stulpabmessungen- und form,... werden in Form von eindeutigen Herstellerartikelnummern vom Türhersteller übermittelt.

**Begriffe EN179:**

Fluchttürverschluss nach EN 179 für Notfälle, in denen Paniksituationen nicht wahrscheinlich sind, der ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur einer einzigen Betätigung zum Freigeben des Notausgangsverschlusses ermöglicht, auch wenn vorher Kenntnisse zur Betätigung des Verschlusses erforderlich sein können

**Begriffe EN1125:**

Fluchttürverschluss nach EN 1125, der dafür vorgesehen ist, dass ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur geringen Anstrengungen möglich ist, ohne dass vorher Kenntnisse zur Betätigung des Paniktürverschlusses erforderlich sind, auch wenn die Tür unter Druck steht, z. B. wenn Menschen in Fluchtrichtung gegen die Tür drücken

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EV01 + Mit dem Elektronischer Motorzylinder (EMZ) kann jede mechanische EVVA-Schließanlage um elektronisch gesteuerte Ver- und Entriegelung erweitert werden.
Unabhängig von Beschlag und Schloss werden auf diese Weise die Türen zu sensiblen Gebäude oder Objektbereichen automatisch verschlossen und aufgesperrt.
Hohe Zuverlässigkeit und Dauerbelastbarkeit: Durch den feststehenden Knaufteil des Motorknaufmoduls entsteht eine kraftschlüssige Verbindung zum Zylindergehäuse.

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

Formbündige Distanzscheiben ermöglichen den nahtlosen Übergang vom Knauf zum Beschlag.
Der Öffnungsradius der Tür beeinflusste die Entwicklung dieser ergonomische Knaufform.
Durch geringes Dornmaß und kurze Zylinderlänge auf der Knaufseite ist der Motorknauf auch für Profilrahmentüren geeignet.
Es sind unterschiedliche Oberflächenausführungen verfügbar – passend zu jedem Türblatt.
Einsetzbar für Schlösser mit Europrofilzylinder oder RP22
Auch für Kernziehschutzbeschläge geeignet
Einfache und intuitive Bedienung des integrierten Folientasters erspart einen separaten Türtaster für den Austritt
Einfache Tag-/Nachtumschaltung: Mit dem integrierten Knauftaster kann zwischen Tagbetrieb (Daueröffnung) und Nachtbetrieb (permanent verriegelt) umgeschaltet werden.

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung, Zylinderlänge, Schließanlagentyp (EPS, ICS, 3KSplus, MCS)

**21EV01A + EMZ.EP. 87mm mit Knauftaster**

Elektronischer Motorzylinder bis 87mm, Messing mit Edelstahllook mit Knauftaster, Erweitertes Profilsystem (EP), ohne Schlüssel
z.B. EMZY EPS von EVVA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EV01B + EMZ.IC. 87mm mit Knauftaster**

Elektronischer Motorzylinder bis 87mm, Messing mit Edelstahllook mit Knauftaster, Innencodiertes System (IC), ohne Schlüssel
z.B. EMZY ICS von EVVA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EV01C + EMZ.3K. 87mm mit Knauftaster**

Elektronischer Motorzylinder bis 87mm, Messing mit Edelstahllook mit Knauftaster, 3Kurvensystem (3K), ohne Schlüssel
z.B. EMZY 3KSplus von EVVA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EV01D + EMZ.MC. 87mm mit Knauftaster**

Elektronischer Motorzylinder bis 87mm, Messing mit Edelstahllook mit Knauftaster, Magnetcodesystem (MC), ohne Schlüssel
z.B. EMZY MCS von EVVA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

............ ............ ............ 0 Stk ............

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

21EV15 + Aufzahlung (Az) auf Elektronischem Motorzylinder

**21EV15A + Az EMZ Verlängerung/5mm**

Für eine Verlängerungen pro 5 mm.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EV20 + Die Mikrosteuerung für den Elektronische Motorzylinder wurde derart miniaturisiert, dass die Montage in handelsüblichen Unterputzdosen möglich ist. Ein interaktiver Lernmodus zur automatischen Erkennung der Schlossfunktion erlaubt eine besonders einfache und schnelle Inbetriebnahme. Durch Türtaster, Zutrittskontrollanlagen, Bewegungsmelder oder etwa Zeitschaltuhren wird der Motorknauf zum Auf- und Zusperren aktiviert und der Türzustand laufend überwacht.

Automatische Erkennung durch interaktiven Lernmodus: Knauftaster-Modus, Drehrichtung, Tourenanzahl, Riegelkontakt ja/nein, Panikfunktion ja/nein, Wechselbetätigung ja/nein
Die Steuerung stellt einen Alarmmeldekontakt zur Weiterleitung von Alarmzuständen zur Verfügung (Sabotage, Türaufbruch, Türoffenzeitüberschreitung, Paniköffnung)
Permanente Überwachung des Türzustandes mittels Riegel- und Türkontakt (offen, geschlossen, sabotiert)
Ferngesteuert durch Zutrittskontrollanlagen oder Zeitschaltuhren, die Aktivierung der Mikrosteuerung erfolgt über einen Türtasterkontakt

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung

**21EV20A + Mikrosteuerung EMZ**

Mikrosteuerung Elektronischer Motorzylinder
z.B. EMZY Mikrosteuerung inkl. Zubehör von EVVA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EW + Kabelübergänge (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

Mit dem verdeckten Kabelübergang ist es möglich, Zuleitungen kontrolliert und sicher von der Türzarge zum Türblatt zu führen. Durch die verdeckte Montage im Türfalz ist die Zuleitung bei geschlossener Tür nicht zugänglich und damit sabotagesicher. Da die Zuleitung durch den Spiralschlauch aus Metall geführt wird, ist eine Beschädigung durch Abknicken oder Einklemmen ausgeschlossen.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge** | **EH** | **Positionspreis** |



Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EW01 + Mit dem verdeckten Kabelübergang ist es möglich, Zuleitungen kontrolliert und sicher von der Türzarge zum Türblatt zu führen. Durch die verdeckte Montage im Türfalz ist die Zuleitung bei geschlossener Tür nicht zugänglich und damit sabotagesicher. Da die Zuleitung durch den Spiralschlauch aus Metall geführt wird, ist eine Beschädigung durch Abknicken oder Einklemmen ausgeschlossen.

**Technische Daten:**

- verdeckter Kabelübergang
- Länge: nach Bedarf
- Einbausystem für Holz Metall- und Kunststoffprofile
- Ausführung: zur Kabeldurchführung mit integrierter Kabelnachführung
- Mit einseitiger Einbauwanne
- Material Gehäuse: Edelstahl
- Material Spiralschlauch: Edelstahl
- Leitungsdurchmesser max.: 7 mm
- Max. zulässige Drehung horizontal: 100 mm

**21EW01A + Kabelübergang verdeckt**

ausgeschriebenes Erzeugnis:

Fabrikat: effeff Type: Kabelübergang 10312-XX inkl. Systemzubehör

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat:. . . . . . . . . . . . Type:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EW02 + Mit dem verdeckten steckbaren Kabelübergang ist es möglich, Zuleitungen kontrolliert und sicher von der Türzarge zum Türblatt zu führen. Durch die verdeckte Montage im Türfalz ist die Zuleitung bei geschlossener Tür nicht zugänglich und damit sabotagesicher. Da die Zuleitung durch den Spiralschlauch aus Metall geführt wird, ist eine Beschädigung durch Abknicken oder Einklemmen ausgeschlossen.

**Technische Daten:**

- verdeckter steckbarer Kabelübergang
- Länge: nach Bedarf
- Einbausystem für Holz
- Metall- und Kunststoffprofile
- Ausführung: zur Kabeldurchführung mit integrierter Kabelnachführung
- Mit einseitiger Einbauwanne
- Material Gehäuse: Edelstahl
- Material Spiralschlauch: Edelstahl
- Leitungsdurchmesser max.: 7 mm
- Max. zulässige Drehung horizontal: 100 mm

**Vorteile steckbare Ausführung:**

- Zarge und Tür können getrennt gefertigt und geliefert werden.
- Die Funktion der elektrischen Komponenten kann im Werk an dieser Schnittstelle schon geprüft werden.
- Türflügel und Zarge können zum Einbau getrennt werden, ohne dass elektrotechnische Kenntnisse beim Monteur vorhanden sein müssen.
- Die Klemm-Steckverbindung auf der Zargenseite kann zum direkten Anschluss an die

Hausinstallation genutzt werden, ohne dass eine Verteilerdose zwischengesetzt werden muss.
- Ein hochwertiges Spezialkabel im Kabelübergang sorgt für eine hohe Lebensdauer dieses durch Bewegung stark belasteten Bauteils
- Verschleiß durch Scheuerstellen im Kabelübergang wird ausgeschlossen
- Einfache Trennung von Türflügel und Zarge bei Reparatur – keine elektrotechnische Kenntnisse notwendig
- Schnittstelle zu Gebäudeinstallation – leichter Anschluss von Wartungsund Diagnosegeräten; dadurch einfaches Erkennen von Fehlerquellen und schnelle Beseitigung der Fehler

**21EW02A + Kabelübergang verdeckt steckbar**

ausgeschriebenes Erzeugnis:

Fabrikat: effeff Type: Kabelübergang 10314-XX inkl. Systemzubehör

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat:............ Type:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21EX + Überwachungskomponenten (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EX01 + Kontakt.

**Eigenschaften:**

- systemfrei
- 1-poliger Schließer
- 2 Aufbaugehäuse
- 2 Kappen
- 4 Unterlegteile (3 x 2 mm, 1 x 6 mm)
- Kontakt: Durchmesser 8 x 32 mm
- Magnet: Durchmesser 8 x 40 mm
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 54 mm, Höhe 13 mm, Tiefe 12,5 mm

**Technische Eigenschaften:**

- Schaltspannung: max. 40 V DC
- Schaltstrom: max. 500 mA
- Kontaktbelastbarkeit: max. 6 Watt

- Schutzart: IP 67 (nach EN 60529)
- Umweltklasse: IV (nach VdS 2110)
- Kabellänge 5 m
- Anschlusskabel: 4 x 0,14 mm2

**21EX01A + Ein-/Aufbaukontakt 5m Kabel weiß (zu 21EX)**

Ein- oder Aufbaukontakt (auch parallele Aufbaumontage möglich) für einen stirnseitigen Einbau in Holz, Kunststoff, Aluminium und nicht magnetische Metalle, einschließlich Befestigungsschrauben.

**Technische Daten:**

- VdS Klasse B
- Zinkdruckgussgehäuse weiß

z.B. Type 2146-5W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|
| ............ | ............ | ............ | 0 Stk | ............ |

**21EX01B + Ein-/Aufbaukontakt 5m Kabel weiß GS-H (zu 21EX)**

Ein- oder Aufbaukontakt nur parallel Ein- oder Aufbaumontage.

**Technische Daten:**

- VdS Klasse C
- Fremdfeldüberwacht
- Zinkdruckgussgehäuse weiß
- Kontakt: Durchmesser 8 x 32 mm
- Magnet: Durchmesser 8 x 40 mm
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 54 mm, Höhe 13 mm, Tiefe 12,5 mm

z.B. Type 2144-5W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|
| ............ | ............ | ............ | 0 Stk | ............ |

21EX05 + Riegelschaltkontakt zur Zustandsüberwachung des Riegels, mit drehbar gelagerter Schalthebel, schmale Bauform für den Einbau in vorhandene Stahlzargen ohne Schließbleche sowie auch nachträglich bei schon eingebauter Zarge
Schaltkontakt: Wechsler
Riegelausschluss nicht begrenzt
Schutzart: IP54
Anschlussleitung: 5m
Betriebsnennspannung: 25V AC/DC

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung

ausgeschriebenes Erzeugnis:
Fabrikat: effeff Type: 878...

angebotenes Erzeugnis:

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EX05A** + **Riegelschaltkontakt (zu 21EX)**

Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EX06 + Drehschaltkontakt für Überwachung der Drückerbetätigung

Nussgröße: 9 mm

Anschlussart: Öffnen oder Schließen

Stromstärke: 35 mA (max.)

Spannung: 28 V DC (max.)

wahlweise Schliesser oder Öffner

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung

ausgeschriebenes Erzeugnis:
Fabrikat: GU Type: B9032

angebotenes Erzeugnis:

**21EX06A** + **Drehschaltkontakt (zu 21EX)**

Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21EY** + **Engineering und Inbetriebnahme (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EY01 + Engineering Elektronisches Schließsystem bestehend aus

**Projektierung**

- Bestandsaufnahme
- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts
- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien

- Festlegung der tatsächlichen Produktlösung
- Erstellung der Artikelstückliste
- Festlegen der Schließhierarchie
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

**Projektplanung**

- Erstellung eines Projektplans
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung Verkabelungspläne
- Logistik und Beschaffungsplanung
- Projektbegleitung
- Baubesprechungen
- Baudokumentation

**21EY01A + Engineering Elektronisches Schließsystem (zu 21EY)**

Engineering Elektronisches Schließsystem

............ ............ ............ 0 PA ............

21EY02 + Projektbegleitung Projektpartner

**Leistungen durch ESSECCA**

- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts
- Übermittlung von Montageunterlagen
- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien
- Technischer Support durch Techniker
- Erstellung der Artikelstückliste
- Erstellung von Anschlußschemen
- Projektbegleitung (vereinzelte Teilnahme an Baubesprechungen)
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

**Leistungen durch Projektpartner**

- Erstellung eines Projektplans
- Bestandsaufnahme
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung von Montageplänen
- Logistik und Beschaffungsplanung
- Teilnahme an Baubesprechungen
- Dokumentation

**21EY02A + Projektbegleitung Projektpartner (zu 21EY)**

Projektbegleitung Projektpartner

............ ............ ............ 0 PA ............

21EY03 + Inbetriebnahme und technischer Support pro Tür (Schranken, Aufzug,...)

- Aufnahme sämtlicher Türmaße, um eine korrekte Bestellung durchführen zu können
- Technische Hilfestellung bei Einsatz von beigestellten Materialien (Motorschlösser, Magnetkontakte, Türöffner,..)

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- Normative und gesetzliche Hilfestellung (Fluchttüren EN179, EN1125,...)
- Initialisieren von Systemkomponenten (Offline, Funk, Online)
- Funktionstest

**21EY03A + Inbetriebnahme und technischer Support pro Tür (zu 21EY)**

Inbetriebnahme und technischer Support pro Tür

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21EY04 + Programmierung Elektronisches Schließsystem

- Softwareinstallation
- Einrichten vom PC und Herstellen der Systemvoraussetzungen
- Unterstützung bei der Erstellung des Schließplanes
- Programmierung und Parametrierung der Software
- Autorisieren von je 3 Identmedien pro unterschiedlicher Nutzergruppe
- Installationsmedium zur Türöffnung während der Installation

**21EY04A + Programmierung Elektronisches Schließsystem (zu 21EY)**

Programmierung Elektronisches Schließsystem

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

21EY10 + Einschulung des Nutzers über die wichtigsten anlagentechnischen Funktionen sowie gesetzlichen Vorschriften

- Dauer von mindestens 3 Stunden

**21EY10A + Anwenderschulung Nutzer (zu 21EY)**

Nutzerschulung.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

21EY20 + Erstellung von Dokumentationsunterlagen mit folgenden Inhalten:

- projektspezifische Funktionsbeschreibung des Elektronischen Schließsystems
- Erstellung einer Mappe mit Datenblätter sämtlicher Komponenten
- Montage- und Bedienungsanleitung sämtlicher Komponenten
- Zusammenstellung letztgültiger Planunterlagen
- Ausfertigung: 3-fach im Original und CD-ROM/USB

**21EY20A + Dokumentation (zu 21EY)**

Dokumentation

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EZ** **+** **Wartung Elektronisches Schließsystem (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21EZ01 **+** Grundwartung Elektronische Schließanlage während und nach dem Gewährleistungenende

- Wartung einschließlich 24-h-Technik-Hotline
- Anreise durch Wartungstechniker
- Remote-Support
- Software Updates
- Automatische Verständigung über alle Wartungsfälligkeiten
- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands- und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung
- Inspektion der Systemkomponenten
- Mechanische Befestigungskontrolle der eingesetzten Komponenten
- Kontrolle der Energie-Versorgung
- Kontrolle der Netz-Spannungsversorgung
- Kontrolle des Akku-Zustands, der Batteriespannung, der Batterieleistung und der Ladespannung
- Austausch der Batterien (Az Verschleißteile)
- Entsorgung der Batterien (Az Verschleißteile)
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung von Ansteuerungen und Schalteinrichtungen
- Prüfung der Signalgeber
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Überprüfung der Übertragungswege
- Prüfung des Alarmübertragungswesens
- Leser und Türverschluss Funktionsüberprüfung
- Digitaler Aufzeichnungstestlauf
- Erstellung eines Prüfberichtes inkl. etwaiger Fehlerprotokolle
- Feinabstimmung der Komponenten
- Reinigung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Justierung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Wartungs-Dokumentation
- Eintragung Wartungsverzeichnis
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten
- Bereitstellung aller Verschleißteile, die zum Erhalt der Betriebsbereitschaft des vertraglich vereinbarten Servicegegenstandes erforderlich sind (Batterien, Akkus, …)

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21EZ01A** + **Grundwartung innerhalb Gewährleistung (zu 21EZ)**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Standard von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

**21EZ01B** + **Grundwartung nach Gewährleistung (zu 21EZ)**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Standard von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

21EZ05 + Aufzahlung auf die Grundwartung fürdie Video/Gegensprechanlage während und nach dem Gewährleistungenende

**21EZ05A** + **Az Tausch Verschleißteile (zu 21EZ)**

Aufzahlung für den Tausch von Verschleißteilen (Batterien, Akkus,...)

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

**21EZ05B** + **Az Störungsbehebung (zu 21 EZ)**

Aufzahlung für Störungsbehebung; Vor-Ort-Reparaturservice, Komponenten, die nicht mehr funktionieren, werden nach Rücksprache mit dem Kunden repariert/getauscht, Wiederherstellung der ursprünglichen Konfiguration

Gemeinsame Funktionsüberprüfung mit dem Anwender

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

**21EZ05C** + **Az Servicebereitschaftszeit 24/7 (zu 21EZ)**

Die Servicebereitschaftszeit ist von Montag bis Sonntag 00:00 bis 24:00 Uhr verfügbar

Gesetzliche Feiertage sind inklusive

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

21EZ20 + Vollwartung Elektronische Schließanlage während und nach dem Gewährleistungsende

- Vollwartung: Verschleißteile, Störungsbehebung, Ersatzteile, Software-Updates, Anreise und Software-Upgrades inkludiert
- Zur Störungsbehebung benötigte Ersatzteile sind inkludiert
- Anreise durch Wartungstechniker
- durch Software-Upgrades (massive Funktionserweiterung) wird die Anlage auf dem

neuesten Stand gehalten und auf neue Software-Funktionen hingewiesen
- Im Störungsfall Bereitstellung von Material und Dienstleistung vor Ort mit garantierter Reaktionszeit – "selber Arbeitstag"
- Wartung einschließlich kostenloser 24-h-Technik-Hotline
- Remote-Support
- Software Updates und Upgrades
- Automatische Verständigung über alle Wartungsfälligkeiten
- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands- und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung
- Inspektion der Systemkomponenten
- Mechanische Befestigungskontrolle der eingesetzten Komponenten
- Kontrolle der Energie-Versorgung
- Kontrolle der Netz-Spannungsversorgung
- Austausch der Batterien, Akkus,...
- Entsorgung der Batterien, Akkus,...
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung von Ansteuerungen und Schalteinrichtungen
- Prüfung der Signalgeber
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Überprüfung der Übertragungswege
- Prüfung des Alarmübertragungswesens
- Leser und Türverschluss Funktionsüberprüfung
- Digitaler Aufzeichnungstestlauf
- Erstellung eines Prüfberichtes inkl. etwaiger Fehlerprotokolle
- Feinabstimmung der Komponenten
- Reinigung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Justierung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Wartungs-Dokumentation
- Eintragung Wartungsverzeichnis
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten
- Bereitstellung aller Verschleißteile, die zum Erhalt der Betriebsbereitschaft des vertraglich vereinbarten Servicegegenstandes erforderlich sind (Batterien, Akkus, …)

**21EZ20A + Vollwartung innerhalb Gewährleistung (zu 21EZ)**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Premium von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 PA   . . . . . . . . . . . .

**21EZ20B + Vollwartung nach Gewährleistung (zu 21EZ)**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Premium von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 PA   . . . . . . . . . . . .

**21GA + Alarmzentralen (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl

von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GA00 + **Allgemeines:**

Voraussetzung für die Errichtung einer EMA der Klasse Privat/Standard (PS), Gewerbestandard-Nieder (GS-N) oder Gewerbestandard-Hoch (GS-H), ist, dass die Anlage nach der Richtlinie OVE R2 geplant und unter ausschließlicher Verwendung der spezifizierten Geräteanforderungen, die funktionsmäßig zusammenwirken, von einem VSÖ Errichters oder einer in Österreich gemäß Gewerbeordnung befugten Errichterfirma unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik errichtet worden ist. Bei EMA mit direktem Anschluss an Notrufzentralen gelten die Mindestqualitätsanforderungen für zertifizierte Notrufzentralen (lt. EN 15602)

**Störannahme:**

- Störannahmestelle muss ganzjährig von 0 - 24 Uhr erreichbar sein
- Reaktionszeit 6 Stunden

**Interventionszeiten:**

- Risiko Klasse PS: 72 Stunden
- Risiko Klasse GS-N: 36 Stunden
- Risiko Klasse GS-H: 24 Stunden
- Bereitschaftsdienst von Techniker Sonn- und Feiertag

**Bewertung und Zuordnung des Risikos nach OVE-Richtline R2 (Technische Richtlinie für vorbeugenden Einbruchschutz)**

Einbruchmeldeanlagen der **Klasse PS** verfügen über einen einfachen Schutz gegen Überwindungsversuche im scharfen Zustand;es wird angenommen, dass Täter geringe Kenntnisse über EMA haben und nur begrenzt über leichtzugängliche Werkzeuge verfügen.Der bevorzugte Einsatz sind Wohnungen und Einfamilienhäuser, bei welchen eine Sabotageüberwachung der EMA im unscharfen Zustand nicht gefordert ist (die einzelnen Anlagenteile der EMA sind imunscharfen Zustand ständig unter Beobachtung).Diese Klasse ist vorwiegend für den Privatbereich vorgesehen, in welchen keine "Fremdpersonen" Zutritt haben. Zum Einsatz dürfen nur Geräte kommen, die den Geräteklasse PS, GS-N, GS-H oder WS entsprechen .

Einbruchmeldeanlagen der **Klasse GS-N** verfügen über einen mittleren Schutz gegen Überwindungsversuche im scharfen und unscharfen Zustand; es wird angenommen, dass Täter begrenzte Kenntnisse über EMA haben und nur begrenzt über leicht zugängliche Werkzeuge verfügen. Sicherheitsrelevante Funktionen werden weitgehend überwacht. Der bevorzugte Einsatz sind Handels-, Gewerbe- und Produktionsbetriebe mit geringem Risiko sowie ohne erforderlichen erhöhten Werteschutz. Zum Einsatz dürfen nur Geräte kommen, die den Geräteklasse GS-N, GS-H oder WS entsprechen

Einbruchmeldeanlagen der **Klasse GS-H** verfügen über einen mittleren Schutz gegen Überwindungsversuche im scharfen und unscharfen Zustand; es wird angenommen, dass Täter Kenntnisse über EMA haben und über leicht zugängliche Werkzeuge verfügen. Sicherheitsrelevante Funktionen werden permanent überwacht. Der bevorzugte Einsatz sind

Handels-, Gewerbe- und Produktionsbetriebe mit mittlerem Risiko sowie ohne erforderlichen erhöhten Werteschutz. Zum Einsatz dürfen nur Geräte kommen, die den Geräteklasse GS-H oder WS entsprechen.

Ein entsprechendes INSTALLATIONS-ATTEST für Alarmanlagen nach der OVE Richtlinie 2 ist zu erstellen. Die darin geforderten Unterlagen ( Pflichten des Betreibers; Protokollbuch und die Wartungsvorschriften) sind bei der Inbetriebnahme der Anlage dem Betreiber zu übergeben. An der Alarmzentrale ist eine entsprechende Wartungsvignette mit dem Datum der nächsten erforderlichen Wartung anzubringen.

**Einbruchsmeldeanlage**

Anlage liefern, montieren, verkabeln, betriebsfertig anschließen, programmieren und in Betrieb nehmen. Einschließlich ausführlicher, dauerhafter Beschriftung aller Kabel, Leitungen, Klemmpunkte, Geräteeingänge usw. korrespondierend zur Bestanddokumentation.

Die Anlage ist betriebsbereit anzubieten und mit ausführlichen technischen Angaben bzw. Funktionsbeschreibungen zu versehen.

Die Leistungen sind zum Gesamtpreis auszuführen.

Alle Nebenkosten, die zur Erstellung der Anlage erforderlich sind, müssen, so fern sie nicht gesondert aufgeführt sind, in die jeweils hierzu gehörenden Positionen des Leistungsverzeichnisses mit einkalkuliert werden.

Dies gilt auch für Teilleistungen, die nicht ausdrücklich gefordert werden, jedoch zur betriebsbereiten Funktion der Anlage notwendig sind.

Das Angebot muss in seinem Leistungsumfang vollständig sein.

**Anforderungsprofil**

Die Anlage ist nach neuestem Stand der Technik zu errichten, inkl. Beigabe aller Montage und Kleinmaterialien. Ein 5-jähriges Programm-Update ist bindend inkl. aller dahingehend erforderlichen Sonder und Zusatzmaßnahmen in den Einheitspreisen inkludiert und wird nicht gesondert vergütet.

Bei Abnahme und Übernahme der Anlage hat die zu diesem Zeitpunkt letztgültige Programm und Anlagensoftware installiert zu sein.

Es dürfen ausschließlich Fabrikate angeboten werden, deren Ersatz und Verschleißteile binnen 1 Woche österreichweit lieferbar sind.

Ferner müssen die eingesetzten Komponenten für mind. 10 Jahre nachlieferbar sein, bzw. die Nachfolgerkomponenten auf die hier angebotene Anlage kompatibel sein.

Bei einem angebotenen Produkt, welches in Österreich keinen Direktvertrieb unterliegt, ist die Bezugsquelle auszuweisen.

**Bemusterung**

Die Kosten für eine Bemusterung sind einzukalkulieren.

Eine Bemusterung vor Ort ist für folgende Gegenstände durchzuführen: Bedienteile, funktionstüchtige Muster zum direkten Vergleich der ausgeschriebenen Qualität

**21GA00A + Allgemeine Vorbemerkungen**

21GA01 + Zentrale zum Aufbau kleinen und mittlereren Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollanlagen des privaten Bereiches. Sie entspricht den einschlägigen Richtlinien und Vorschriften. Die Zentrale besteht in der Grundausführung aus der Zentraleinheit. Diese kann durch die verfügbaren Systemkomponenten optimal an objektspezifische Anforderungen angepasst werden. Die

Kombination aus konventioneller und Bus-Anschalttechnik ermöglicht eine einfache und kostengünstige Installation. Nachträgliche Erweiterungen sind ohne großen Aufwand zu realisieren. Die verfügbaren Bedienteile in Grafik-, LCD- bzw. LED- Ausführung ermöglichen eine einfache und übersichtliche Bedienung entsprechend den kundenspezifischen Anforderungen. in Stahlblechgehäuse, doppelter Sabotageschutz inkl. Akku und Netzteil

**21GA01A + Alarmzentrale Lares16**

Alarmzentrale Lares16 Grundpaket, inkl. Gehäuse, Akku 7Ah und Netzteil

**Technische Daten:**

- Anzahl der Eingänge der Hauptplatine 10
- Max. Anzahl der Eingänge 16
- Bedienung der Funkkomponenten ja (optional)
- PSTN-Telefonwählgerät ja (optional)
- GSM-Modul ja (optional)
- IP-Verbindung ja (optional)
- Bedienung über Internet ja (optional)
- Benutzercodes 16
- Bedienteile (Bereiche) 8
- Ereignisspeicher 500
- Telefonnummern 20

z.B. Lares16 Grundpaket von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GA01B + Alarmzentrale Lares48**

Alarmzentrale Lares48 Grundpaket, inkl. Gehäuse, Akku 17Ah und Netzteil

**Technische Daten:**

- Anzahl der Eingänge der Hauptplatine 10
- Max. Anzahl der Eingänge 48
- Bedienung der Funkkomponenten ja (optional)
- PSTN-Telefonwählgerät ja (optional)
- GSM-Modul ja (optional)
- IP-Verbindung ja (optional)
- Bedienung über Internet ja (optional)
- Benutzercodes 48
- Bedienteile (Bereiche) 12
- Ereignisspeicher 1000
- Telefonnummern 50

z.B. Lares48 Grundpaket von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GA01D + Alarmzentrale Lares16 IP**

Alarmzentrale Lares16 IP Grundpaket, inkl. Gehäuse, Akku 7Ah, Netzteil, integrierten Webinterface und TCP/IP Schnittstelle für Webanwendungen

**Technische Daten:**

- Anzahl der Eingänge der Hauptplatine 10
- Max. Anzahl der Eingänge 16
- Bedienung der Funkkomponenten ja (optional)
- PSTN-Telefonwählgerät ja (optional)
- GSM-Modul ja (optional)
- IP-Verbindung ja
- Bedienung über Internet ja
- Benutzercodes 16
- Bedienteile (Bereiche) 8
- Ereignisspeicher 500
- Telefonnummern 20

z.B. Lares16 IP Grundpaket von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GA01E + Alarmzentrale Lares48 IP**

Alarmzentrale Lares48 IP Grundpaket, inkl. Gehäuse, Akku 17Ah, Netzteil, integrierten Webinterface und TCP/IP Schnittstelle für Webanwendungen

**Technische Daten:**

- Anzahl der Eingänge der Hauptplatine 10
- Max. Anzahl der Eingänge 48
- Bedienung der Funkkomponenten ja (optional)
- PSTN-Telefonwählgerät ja (optional)
- GSM-Modul ja (optional)
- IP-Verbindung ja
- Bedienung über Internet ja
- Benutzercodes 48
- Bedienteile (Bereiche) 12
- Ereignisspeicher 1000
- Telefonnummern 50

z.B. Lares48 IP Grundpaket von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GA01F + Alarmzentrale Lares128 IP**

Alarmzentrale Lares128 IP Grundpaket, inkl. Gehäuse, Akku 17Ah, Netzteil und integrierten Webinterface und TCP/IP Schnittstelle für Webanwendungen

**Technische Daten:**

- Anzahl der Eingänge der Hauptplatine 10
- Max. Anzahl der Eingänge 128
- Bedienung der Funkkomponenten ja (optional)
- PSTN-Telefonwählgerät ja (optional)
- GSM-Modul ja (optional)
- IP-Verbindung ja
- Bedienung über Internet ja

- Benutzercodes 128
- Bedienteile (Bereiche) 20
- Ereignisspeicher 1500
- Telefonnummern 100

z.B. Lares128 IP Grundpaket von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GA05 + Zusatznetzteil inkl. Akku 24Ah für Alarmzentrale, über die Alarmzentrale überwacht, zur Erhöhung der Autonomiezeit der Alarmzentrale um weitere 24Ah.

**21GA05A + Az Zusatznetzteil+Akku 24Ah**

Zusatznetzteil inkl. Stahlblechgehäuse mit Verriegelung und Schaltnetzteil und Akkuversorgung 24Ah, sabotage- und störungsüberwacht

**Technische Daten:**

- 24Ah Batteriemanagement
- Stromversorgungsbereich: 12 - 15V DC
- Betriebstemperaturbereich: 5 – 40℃
- StatusLED

z.B. Zusatznetzteil inkl. Stahlblechgehäuse, Netzteil und Akku 24Ah von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GA10 + Programmierset für die Programmierung der Einbruchsmeldeanlagen

**21GA10A + Programmierset**

Programmierset
z.B. Lares Programmierset von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GB + Bedienung/Steuerung (ESSECCA)**

**1. LCD Bedienteil**

Einfachste Bedienung der Alarmanlage - Scharfschaltung per Tastendruck, Chip oder NFC-fähiges Handy

**2. Chip-Anhänger**

Scharf- / Unscharfschaltung durch Vorbeiziehen am Bedienteil.

**3. Handy-Steuerung**

Komplette Steuerung Ihrer Alarmanlage über eine App auf Ihrerm Handy.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**5. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GB01 **+** Modernes LCD Keypad in modernen und extrem schlankes Profil. Alle gewünschten Funktionen können durch einfaches Berühren auf der Oberfläche in den angezeigten Bereichen bedient werden. Es gibt 4 verschiedene Farben (Weiß, Schwarz, Rot und metallisierte Grey), die einfach ausgetauscht werden können. Montage in einer Standardunterputzdose.

**Funktionen:**

- Anzeige des Systemstatus
- Anzeige von Funktionsparametern (Datum/Zeit, aktives GSM-Netz, GSM-Pegel usw.)
- Systembefehle (vollständiges oder partielles Scharfschalten, Zurücksetzen, Aktivierung von Ausgabeterminals, Anrufen usw.)
- Volle Programmierung der Systemparameter
- Programmierung von lokalen Parametern (Audiolautstärke, Hintergrundbeleuchtungsstufen)
- KP Deaktivierung der Funktionalität für eine Reinigung der Vorderseite

**Hauptmerkmale:**

- LCD-Anzeige 16x2 (sichtbarer Bereich 61 x 16mm)
- "Cap-Sense"-Technologie (keine mechanischen Druckknöpfe)
- Rundes Scrollen: schneller Menüzugriff
- In 4 unterschiedlichen Farben erhältlich
- RFID/NFC -Berührungsloser Leser
- Integriertes Mikrofon und Lautsprecher für die Aufnahme und Gegensprechen
- "Schnelles Adressiersystem": Keine Voreinstellung der Geräteadresse nötig (automatische
- Erkennung von der Alarmzentrale/dem GSM-Wählgerät)
- 2 programmierbare Eingänge/Ausgänge

**21GB01A + Touchtastatur-Bedienteil RFID/NFC**

Touchtastatur-Bedienteil inkl. Wandhalterung

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 13.8Vdc -15mA Bereitschaftszustand, 400mA max.
- programmierbare Klemmen als Eingänge (z. B. für Meldelinien, Kontakte) oder als Open Collector-Ausgänge (500mA max.)
- 1 Versorgungsausgang für externe Geräte (1.5 A max.)
- Plug und Play-BUS zu den Versorgungs- und Kommunikationszwecken
- 13.56 MHz RFID/NFC
- Betriebstemperatur: 5° bis 40℃
- Außenabmessungen: 105 x 145 x 25 mm

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung<br>Lohn Sonstiges Einheitspreis **Menge EH** | W<br>**Positionspreis** |
|---|---|---|---|



z.B. ERGO Bedienteil inkl. Wandhalterung von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GB05 + Wandleser für die Scharf/Unscharfschaltung der Einbruchsmeldeanlage über Handsender oder Handy mit NFC-Technologie (Near Field Communication). Der Leser ist mit einer LED mit folgenden Farbmustern ausgestattet: rot, grün, blau, gelb, weiß. Jede dieser Farben kann frei programmierbar zugeordnet werden.

**21GB05A + Wandleser RFID/NFC aussen**

Wandleser inkl. Wandhalterung

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 13,8 VDC,
- Stromaufnahme: 40mA
- Farben: weiß, schwarz
- Proximity-Leser in RFID / NFC / 13,56 MHz
- Abmessungen: 127x43x17 mm
- Schutzart IP65

z.B. VOLO Bedienteil von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GB06 + Schlüsselanhänger für Bedienteil

**21GB06A + Schlüsselanhänger für Bedienteil/Wandleser**

Schlüsselanhänger für Bedienteil

z.B. Schlüsselanhänger für Bedienteil von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GB10 + Softwaremodul für unlimitierte mobile Client-Server-Unterstützung für Nokia Symbian, RIM, Android und Apple iOS (iPhone & iPad) mobile Betriebssysteme für 1 Server. Dies ermöglicht Benutzern, die Einbruchsmeldeanlage sicher über mobile Internethandys zu überwachen.

**Vorraussetzung**: Alarmzentrale in IP-Ausführung und im Netzwerk integriert

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GB10A + Az mobile Überwachung**

mobile Überwachung über Browser

z.B. mobile Überwachung von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GB11 + Webapplikation. Dies ermöglicht Benutzern, die Einbruchsmeldeanlage sicher über Internet zu überwachen.

Die Software ist modular, anpassbar, aktualisiert sich und steht für alle gängigen Betriebssysteme verfügbar auf dem Markt. Die einfache und intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht Ihnen die Konfiguration und Überwachung der Zentrale und geräte in Echtzeit.

Die Updates werden automatisch heruntergeladen wenn der PC mit dem Internet verbunden.

**Vorraussetzung**:

- Alarmzentrale in IP-Ausführung und im Netzwerk integriert

**21GB11A + Az Webapplikation Advanced**

z.B. Webapplikation Advanced von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GB15 + Schlüsselschalter

**Leistungsmerkmale:**

- Scharf/Unscharf-Funktion
- 3 Anzeigen (LED): Bereit, Unscharf, Alarm
- Integrierter akustischer Signalgeber (Summer)
- Sabotageüberwachtes robustes Kunststoffgehäuse

**Technische Daten:**

- Betriebsnennspannung: 12 V DC
- Nennstromaufnahme: ca. 10 mA
- Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +45 °C
- Gehäuse: Edelstahl

**21GB15A + Schlüsselschalter LED uP**

Schlüsselschalter für Wandeinbau, für Einbau von Halbzylinder

z.B. Schlüsselschalter uP von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GB15B + Schlüsselschalter LED aP**

Schlüsselschalter für Wandanbau, für Einbau von Halbzylinder

z.B. Schlüsselschalter aP von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GC + Busmodule (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GC01 + Ein/Ausgangserweiterungsmodul ermöglicht um bis zu 5 (oder ein Vielfaches mit mehreren Modulen) die Zahl der programmierbaren Eingänge (Ausgänge) der Alarmzentrale. Das Modul wird über den seriellen Bus mit 4 Drähten verbunden und hat 5 Kontakte, die als programmierbare Eingänge mit Endwiderstände, OC-Ausgänge (Transistor) bei 500 mA oder Schaltkontakt 1A (bei Relaisausgangsmodul) konfiguriert werden können. Einer der fünf Kontakte kann als Analog-Eingang 0-10V DC konfiguriert werden.

**21GC01A + Ein/Ausgangserweiterungsmodul 5fach**

Ein/Ausgangserweiterungsmodul in Kunststoffgehäuse

**Technische Daten:**

- Erweiterung des Systems um 5 Ein/Ausgänge
- Programmierbarer Widerstandswert

z.B. AUXI Ein/Ausgangsmodul 5 fach inkl. Kunststoffgehäuse von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GC01B + Relais-Ausgangsmodul 5fach**

Relais-Ausgangserweiterungsmodul in Kunststoffgehäuse

**Technische Daten:**

- Erweiterung des Systems um 5 programmierbare Relaisausgänge 1A

z.B. AUXI Relais-Ausgangsmodul 5 fach inkl. Kunststoffgehäuse von ESSECCA oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GC02 + Isolator und Verstärker des Bussignals.

- Trennen Sie die Systemteile, so dass etwaige Probleme oder die Sabotage in den BUSPeripheriegeräten keine Auswirkungen auf das gesamte Netzwerk haben, sondern stattdessen den verbleibenden Abschnitt schützen;
- Wiederholen Sie das Bus-Signal; dies ermöglicht die BUS-Erweiterung um mindestens weitere 500 m.

Angesichts des Gerätetyps ist keine Programmierung erforderlich.

**21GC02A + Busisolator/verstärker 500m**

Isolator und Verstärker des Bussignals inkl. Kunststoffgehäuse

**Technische Daten:**

- Spannung: 13,8Vdc
- Stromaufnahme: 20 mA
- 2 Anschlüsse für BUS
- Board-Abmessungen: 45 x 75 mm

z.B. DIVIDE inkl. Kunststoffgehäuse von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GD + Kommunikationsmodule (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GD01 + Übertragungsmodul

angegeben ist der Übertragungsweg: GSM, GPRS, Analog, IP, ISDN,Sprache, extern, intern

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GD01A** + **Übertragungsmodul GSM intern**

Übertragungsmodul GSM intern, 4 Ein/Ausgänge, inkl. Akku und Antenne mit Leitungslänge 0,5m

z.B. GEMINO GSM intern Set von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GD01B** + **Übertragungsmodul GSM extern**

Übertragungsmodul GSM extern, in stabilem Kunststoffgehäuse, 4 Ein/Ausgänge, inkl. Akku und Antenne mit Leitungslänge 3m

z.B. GEMINO GSM extern Set von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GD01C** + **Übertragungsmodul PSTN intern**

Übertragungsmodul PSTN intern

z.B. PONTIS PSTN intern Set von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GD02 + Funk-Mehrfach-Handsender.

**Eigenschaften:**

- 1 Statusanzeige
- Funkfrequenz 868 MHz
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +50 Grad Celsius
- Gehäuse: Kunstststoff weiß,
- Farbe wahlweise: weiß, rot, silber, schwarz
- 4 Funktionstasten

**21GD02A** + **Funk-Mehrfach-Handsender**

z.B. Type Opera Funkhandtaster 4 Tasten von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GD03 + Funk-Interfacemodul zur Anbindung von Funk-Handsender und Funk-Meldern an ein System, Anschaltung in adernsparender Bus-Technik, komplett mit Gehäuse

**Eigenschaften:**

- Anschaltung von bis zu 64 Funkmeldern und bis zu 128 Zonen

| LGPosNr. Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |



- anmelde- und gebührenfrei
- Gehäuse: Kunststoff weiß,sabotageüberwacht
- max. 20 Fernbedienungen

- Betriebsnennspannung: über BUS
- Nennstromaufnahme: 70 mA (typ.)
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +45 Grad Celsius
- Funkfrequenz: 868MHz
- bidirektional

**21GD03A + Funk-Sendeempfänger bidirektional 868 MHz**

Bidirektionaler 868 MHz Funk-Sendeempfänger

**Technische Daten:**

- 13,8Vdc
- Verbrauch: max. 50mAVerbrauch: max. 50mA
- Betriebsfrequenz: 868 MHz Band
- Reichweite im Freien: bis zu 400 m.
- Max. Funkgerät-Nr.: 64 Geräte
- Funk-Meldelinien: max. 128
- Temperaturbereich: +5° bis +40 °C
- Abmessungen: 140 x 100 x 28 mm (H x B x T)

z.B. Type DUO Bidirektionaler 868 MHz Funk-Sendeempfänger von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GD05 + Das EIB/KNX-Modul ermöglicht bidrektionale Kommunikation zwischen EIN/KNX-System und Einbruchsmeldezentrale (IP-Version) mit folgenden Möglichkeiten

Das Modul ermöglicht, dass die folgenden Operationen in der lares Alarmzentrale ausgeführt werden:

- Scharf-/Unscharfschaltung der Bereiche
- Aktivierende Szenarien
- Aktivierende Ausgänge
- Einschließlich/ausschließlich der Meldelinien

Das Modul ermöglicht, dass die folgenden Operationen auf dem KNX-Bus ausgeführt werden:

- Senden der Datagramme an KNX-Module nach den Statusänderungen:
- Alarmzentrale
- Status des Wählgerätes
- Fehlerstatus
- Bereiche
- Meldelinien
- Ausgänge

**Hauptmerkmale:**

- DIN-Montage, 4 Module Breite (ca. 72 mm)
- Kommunikationsschnittstellen: Ethernet RJ45, BUS-KNX
- Unterstützte Bedienfelder: lares 16-IP/48-IP/128-IP
- Programmierbar vonbasis durch das spezielle Tool porta-Konfigurator über TCP/IP-Netz
- LEDs:
- 1 Stromversorgungsstatus-LED
- 2 Kommunikationsstatus-LEDs auf dem Ethernet
- 2 Kommunikationsstatus-LEDs auf dem RS232-Kanal (nicht verwendet)

- 2 Kommunikationsstatus-LEDs auf dem DMX-Kanal
- 1 Programmier-LED
- Programmiergerät

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 12 / 24V DC
- Stromverbrauch: 60mA max
- Kommunikation Bus: KNX
- Ethernet-Schnittstelle: RJ45
- Betriebstemperatur: +5 bis +40 ° C
- Abmessungen: 86 x 69 x 58 mm

**21GD05A + EIB/KNX-Modul**

EIB/KNX-Modul inkl. Softwarepaket

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 12/24V DC
- Stromaufnahme: 60mA max.
- Kommunikations-BUS: KNX
- Ethernet-Schnittstellen: RJ45
- Betriebstemperaturbereich: +5 bis +40℃ 95% Luftfeuchtigkeit
- Abmessungen: 86 x 69 x 58 mm

z.B. PORTA Ksenia KNX Modul von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

21GD10 + Integration von IP-Netzwerkkameras in ONVIF_Standard. Dadurch können integrierte Kameras kompatibel mit dem Protokoll ONVIF (Open Network Video Interface Forum), ohne die Notwendigkeit für Adapter oder zusätzliche Hardware in die Anlage integriert werden.

**21GD10A + ONVIF-Interface**

ONVIF-Interface für die Einbindung von IP-Netzwerkkameras in ONVIF-Standard (zB. von SONY,...)

z.B. ONVIF-Interface von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21GE + Signalgeber/Sirenen (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GE01 + Die stromunabhängige Sirene mit akustischer u. optischer Signalisierung

**21GE01A + Innensirene optisch akustisch**

Optisch und Akustischer Extern-Signalgeber

**Technische Daten:**

- hoher Schalldruck
- Leistungs-LED-Alarmanzeige
- Die Sirene wird vollständig von einem Mikroprozessor kontrolliert

z.B. Innensirene RADIUS inkl. Lithium-Ionenbatterie von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21GE01B + Aussensirene optisch akustisch weiß**

Optisch und Akustischer Extern-Signalgeber in der Farbe weiß

**Technische Daten:**

- hoher Schalldruck
- Leistungs-LED-Alarmanzeige
- Die Sirene wird vollständig von einem Mikroprozessor kontrolliert

z.B. Aussensirene IMAGO weiß inkl Akku von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21GE01C + Aussensirene optisch akustisch silber**

Optisch und Akustischer Extern-Signalgeber in der Farbe silber

**Technische Daten:**

- hoher Schalldruck
- Leistungs-LED-Alarmanzeige
- Die Sirene wird vollständig von einem Mikroprozessor kontrolliert

z.B. Aussensirene IMAGO silber von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21GE02 + Blitzlampe, Leuchtfarbe rot

Leistungsmerkmale:

- Signalgeber für den Innen- und Außenbereich

- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse
- Aufbaumontage mit Montagesockel
- Hohe Lichtemission

**21GE02A + Blitzlampe rot**

**Technische Daten:**

- Betriebsnennspannung: 12 V DC (9 - 60 V DC)
- Nennstromaufnahme: ca. 40 mA (typ.)
- Schutzart: IP 54 (nach EN 60 529)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +55 °C
- Blitzfrequenz: ca. 1 Hz (typ.)
- Abmessungen: Ø 93, H 63 (mm)

z.B. Blitzlampe Solex inkl. Montageunterteil von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GE30 + Die stromunabhängige Sirene mit akustischer u. optischer Signalisierung

**21GE30A + Funk-Aussensirene optisch akustisch weiß**

Optisch und Akustischer Extern-Signalgeber in der Farbe weiß

**Technische Daten:**

- hoher Schalldruck
- Leistungs-LED-Alarmanzeige
- Die Sirene wird vollständig von einem Mikroprozessor kontrolliert

z.B. Funk-Aussensirene inkl Akku von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GF + Bewegungsmelder (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GF01 + Bewegungsmelder mit konventioneller Anschlusstechnik.

**Technische Daten:**

- Betriebsnennspannung:12V DC
- Nennstromaufnahme: ca. 11 mA (typ.)
- Betriebstemperaturbereich: -10 bis +50 Grad Celsius
- Umweltklasse: II (nach VdS 2110)
- Detektionsart: Passiv-Infrarot
- Überwachungsbereich_ Weitwinkel 12 m x 12 m; 85 Grad; 78 Zonen
- Langstrecke: 18 m x 1,8 m; 20 Zonen
- Abmessungen (Gehäuse):Breite 66 mm, Höhe 112 mm, Tiefe 46 m

- mit Kleintierausbildung
- Alarmspeicher
- Weitwinkel- und Langstreckenlinse
- sphärische Kugellinse
- Temperaturkompensation
- gekapselte Optik
- wählbare Impulszählung
- Unterkriechschutz
- Alarmausgang, Sabotageausgang

**21GF01A + PIR-Bewegungsmelder**

PIR-Bewegungsmelder für PS

z.B. Type RX-40+Wand/Deckenhalterung von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21GF02 + Die Technologie mit zwei getrennten physikalischen Detektionsprinzipien bietet für kritische Überwachungsbereiche ein Höchstmaß an Sicherheit. Falschalarm-Kriterien werden im Vor feld zuver lässig ausgefiltert. Erst wenn beide Sensoren eine Bewegung innerhalb

eines definierten Zeitfensters erkennen, erfolgt die Auslösung eines Alarmes. Es können auch mehrere Dual-Melder in einem Raum installiert werden.

**Eigenschaften:**

- DUO-PIR-Bewegungsmelder
- Standard- und Bus-Ausführung
- VdS-Anerkennung Klasse B
- Doppel-Sensor-Technologie
- (Infrarot + Infrarot)
- Intelligente, digitale Signalverarbeitung
- Anti-CloakTM- und Green-LineTM-Funktion
- Temperaturkompensation
- Weißlichtfilter
- Unterkriechschutz

- Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- Alarmspeicher- und Gehtest- Funktion
- 3 LED-Anzeigen für Alarm, Infrarot- und
- Mikrowellendetektion
- Niedrige Stromaufnahme
- Einfache und schnelle Installation
- Modell - Formschönes Design

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GF02A + DUO-PIR-Bewegungsmelder**

DUO-PIR Bewegungsmelder für PS und GS-N

z.B. IMD 150 inkl. Wand/Deckenhalterung von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GF02B + DUO-PIR-Bewegungsmelder GS-H**

DUO-PIR Bewegungsmelder abdecksicher für GS-H

z.B. IMD 150 AM inkl. Wand/Deckenhalterung von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GF03 + Die Technologie mit zwei getrennten physikalischen Detektionsprinzipien bietet für kritische Überwachungsbereiche ein Höchstmaß an Sicherheit. Falschalarm-Kriterien werden im Vor feld zuver lässig ausgefiltert. Erst wenn beide Sensoren eine Bewegung innerhalb

eines definierten Zeitfensters erkennen, erfolgt die Auslösung eines Alarmes. Es können auch mehrere Dual-Melder in einem Raum installiert werden.

**Eigenschaften:**

- DUAL-Bewegungsmelder
- Standard- und Bus-Ausführung
- VdS-Anerkennung Klasse B
- Doppel-Sensor-Technologie
- (Infrarot + Mikrowellen)
- Intelligente, digitale Signalverarbeitung
- Anti-CloakTM- und Green-LineTM-Funktion
- Temperaturkompensation
- Weißlichtfilter
- Unterkriechschutz

- Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- Alarmspeicher- und Gehtest- Funktion
- 3 LED-Anzeigen für Alarm, Infrarot- und
- Mikrowellendetektion
- Niedrige Stromaufnahme
- Einfache und schnelle Installation
- Modell - Formschönes Design

**21GF03A + DUAL-Bewegungsmelder**

DUAL-Bewegungsmelder für PS und GS-N

z.B. DMD 150 inkl. Wand/Deckenhalterung von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GF03B** + **DUAL-Bewegungsmelder GS-H**

DUAL-Bewegungsmelder abdecksicher für GS-H

z.B. DD477AM-D inkl. Wand/Deckenhalterung von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21GF05 + PIR-Bewegungsmelder zum Anschluss an das Bus-Ein/Ausgangsmodul

**Eigenschaften:**

- Alarmspeicher
- Gehtestfunktion

- Temperaturkompensation
- gekapselte Optik
- wählbare Impulszählung
- Alarmmeldung, Sabotagemeldung
- Betriebsnennspannung: 12V DC

**21GF05A** + **PIR-Bewegungsmelder 360Grad**

PIR-Bewegungsmelder, Deckenmontage, 360GRAD

**Eigenschaften:**

- Nennstromaufnahme: 15 mA (typ.)
- Abmessungen (Gehäuse): Durchmesser 120 mm, Tiefe 37 mm

- AP-Kunststoffgehäuse, weiß
- Betriebstemperaturbereich: 0℃ - 40℃
- Erfassungsbereich: Durchmesser 8 - 12m, 62 Zonen
- Detektionsart: passiv Infrarot

z.B. Type 55120 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21GF30 + Funk-Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder zur räumlichen Überwachung.

**Eigenschaften:**

- LED-Anzeige
- Weitwinkel und Langstreckenausführung
- Erfassungsbereichseinstellung

- Funkfrequenz 868.65 MHz
- Detektionsart: Passiv-Infrarot
- Erfassungsbereich: Weitwinkel 12 x 12 m, 98 °
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +50 Grad Celsius
- Gehäuse: Kunststoff, weiß

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GF30A + Funk-PIR-Bewegungsmelder bidirektional 868 MHz**

FUNK-Bewegungsmelder für PS

z.B. Type unum Funk ink. Wand/Decknehalterung von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GG + Rauchmelder (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GG01 + Optischer Rauchmelder für konventionelle Systeme mit optischen Messverfahren zur frühesten Branderkennung und Anzeige gem. DIN EN 54-7

**21GG01A + Rauchmelder optisch silber**

optischer Rauchmelder silber inkl. Montagehalterung

z.B. Type Ksenia RM silber von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GG01B + Rauchmelder optisch weiß Glas**

optischer Rauchmelder weiß mit Glasoptik inkl. Montagehalterung

z.B. Type Ksenia RM Glas von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GG30 + Optischer Funk-Rauchmelder mit optischen Messverfahren zur frühesten Branderkennung und Anzeige gem. DIN EN 54-7

**21GG30A + Funk-Rauchmelder optisch silber**

optischer Rauchmelder silber Funk inkl. Montagehalterung

z.B. Type NEBULA Funk Brandmelder Silber von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GG30B + Funk-Rauchmelder optisch weiß Glas**

optischer Funk-Rauchmelder weiß mit Glasoptik inkl. Montagehalterung

z.B. Type NEBULA Funk Brandmelder Glas von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GH + Wassermelder (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GH01 + Wassermelder

**21GH01A + Wassermelder**

Der Flüssigkeitsmelder (Wassermelder) zum Schutz von Überschwemmungen (z.B. Computerzentralen, Büros, Lagerräume und Heizräume).

**Eigenschaften:**

- Detektion über 2 Elektroden
- Auswertung über Hochfrequenz (keine Fehlermeldungen bei Korrosion oder elektronischen Störungen)

**Technische Daten:**

- Anschlusskabel 3,8 m, weiß
- Alarmausgang: potenzialfreier Relaisausgang als Umschaltkontakt: max. 1A, 30V DC
- Betriebsnennspannung: 12V DC
- Betriebstemperaturbereich: +5 bis +45 Grad Celsius
- Nennstromaufnahme: ca. 6 mA (typ.)
- Schutzart IP 67 (nach EN 60529)
- Aluminium-Gehäuse mit Befestigungswinkel
- Abmessungen: Breite 250 mm, Höhe 38 mm, Tiefe 27,5 mm

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

z.B. Type 66301 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21GH01B + Funk-Wassermelder**

Wassersensor (meldet einen Wasserstand über 2mm) inkl. Funkmodul

**Eigenschaften:**

- Sensor in einem vergossenem Kunststoffgehäuse, weiß

z.B. Type SONIN Wassersensor + Funkmodul von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21GI + Zubehör, Anzeigen, Verteiler (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GI01 + Optische Anzeige LED

**21GI01A + Optische Anzeige LED rot**

Optische Anzeige LED rot

**Eigenschaften:**

- Große Leuchtstärke durch LED-Anzeigereihe
- Leuchtfeld rot
- Formschönes Design
- Kunststoffgehäuse in weiß

**Technische Daten:**

- 12V DC
- Abmessungen: B80xH80xT45mm

z.B. Type 61135 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21GI05 + Lötverteiler Aufputz

**21GI05A + Lötverteiler 4DA**

Lötverteiler im Kunststoffgehäuse, 4DA, weiß, GS-N

z.B. Type 62400-W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GI05B + Lötverteiler 4DA GS-H**

Lötverteiler im Kunststoffgehäuse, 4DA, weiß, mit Deckekontakt, GS-H

z.B. Type 62405-W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GI05C + Lötverteiler 8DA**

Lötverteiler im Kunststoffgehäuse, 8DA, weiß, GS-N

z.B. Type 662410-W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GI05D + Lötverteiler 8DA GS-H**

Lötverteiler im Kunststoffgehäuse, 8DA, weiß, mit Deckekontakt, GS-H

z.B. Type 662415-W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GI05E + Lötverteiler 20DA**

Lötverteiler im Kunststoffgehäuse, 20DA, weiß, GS-N

z.B. Type 662440-W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GI05F** + **Lötverteiler 20DA GS-H**

Lötverteiler im Kunststoffgehäuse, 20DA, weiß, mit Deckekontakt, GS-H

z.B. Type 662445-W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GJ** + **Glasbruchmelder (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GJ01 + Mit 5 m Kabel.

**Technische Eigenschaften:**

- VdS Klasse B
- Farbe: weiß oder braun
- Stromaufnahme: max 5 mA (Ruhe)
- Betriebstemperaturbereich: -15 bis +50 Grad Celsius
- Anschlusskabel: Durchmesser 3 mm, 4 x 0,14 mm2
- Abmessungen: Breite 19 mm, Höhe 37 mm, Tiefe 12 mm

**21GJ01A** + **Passiver Glasbruchsensor weiß**

Mit 5 m Kabel.

**Technische Eigenschaften:**

- VdS Klasse B
- Farbe: weiß oder braun
- Stromaufnahme: max 5 mA (Ruhe)
- Betriebstemperaturbereich: -15 bis +50 Grad Celsius
- Anschlusskabel: Durchmesser 3 mm, 4 x 0,14 mm2
- Abmessungen: Breite 19 mm, Höhe 37 mm, Tiefe 12 mm

z.B. Type 21521-5W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21GJ03 + Aktiver Glasbruchsensor (VE 2 Stück) als Sender- und Empfängerteil.

**Eigenschaften:**

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|



- 6m Kabel
- Einheit bestehend aus 2 Sensoren

**21GJ03A** + **Aktiver Glasbruchsensor weiß**

Farbe weiß.

z.B. Type 21552 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GJ04 + Intelligenter Glasbruchsensor mit Mikroprozessor-Technologie zum Überwachen von Fenstern und Glastüren auf Glasbruch.

**Eigenschaften:**

- Überwachung von einzelnen Fenstern und Fensterfronten
- Auswertealgorithmus basierend auf digitale Signalauswertung
- automatische Anpassung an Umgebungsbedingungen
- einstellbare Empfindlichkeit
- einstellbare Rückstellfunktion
- integrierte Testfunktion
- integrierte Status-LED

**Technische Daten:**

- VdS Klasse B
- Detektionsart: akustische Reichweite max. 9 m einstellbar; Glasart Flachglas Dicke min. 3 mm bis max. 6 mm; Glasfläche min. 0,3 x 0,3 bis max. 3 x 6 m
- Betriebsnennspannung: 12V DC
- Nennstromaufnahme: ca. 16 mA (typ.)
- Betriebstemperaturbereich: -10 bis +55 Grad Celsius

**21GJ04A** + **Akustischer Glasbruchsensor weiß**

Intelligenter Glasbruchsensor, Farbe weiß, VdS Klasse B

z.B. Type AD700 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GJ06 + Intelligenter Glasbruchsensor mit Mikroprozessor-Technologie zum Überwachen von Fenstern und Glastüren auf Glasbruch für Deckeneinbau (ED)

**Eigenschaften:**

- Überwachung von einzelnen Fenstern und Fensterfronten
- integrierte Status-LED

**Technische Daten:**

- Überwachung von 30 charakteristisch auftretenden Frequenzen, die bei brechendem Glas entstehen
- 360 Grad Erfassung
- Reichweite 7,5 Meter Radius
- Erfassung auch durch Vorhänge
- Keine Empfindlichkeitseinstellung erforderlich

- Funktionstest durch Händeklatschen
- LED Speicherfunktion
- Resetfunktion einstellbar
- Versorgungsspannung 9 bis 16V DC
- Stromaufnahme 12mA Ruhe
- Relaisausgang NC, öffnet bei Alarm für 4 Sekunden
- Anzeige LED-Speicher ; Resetfunktion einstellbar
- Temperaturbereich -18 °C bis +50 °C
- Maße (BxHxT) Unterputzversion 35 x 25 x 65mm
- Farbe weiß

**21GJ06A + Akustischer Glasbruchsensor ED DM=15m**

Intelligenter Glasbruchsensor, Deckeneinbau, Farbe weiß

z.B. Type GS913N von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21GJ30 + Mit 5 m Kabel.

**Technische Eigenschaften:**

- VdS Klasse B
- Farbe: weiß oder braun
- Stromaufnahme: max 5 mA (Ruhe)
- Betriebstemperaturbereich: -15 bis +50 Grad Celsius
- Anschlusskabel: Durchmesser 3 mm, 4 x 0,14 mm2
- Abmessungen: Breite 19 mm, Höhe 37 mm, Tiefe 12 mm

**21GJ30A + Funk-Glasbruchsensor weiß**

Ausführung mit Funkmodul

**Technische Eigenschaften**

- VdS Klasse B
- Farbe: weiß oder braun
- Stromaufnahme: max 5 mA (Ruhe)
- Betriebstemperaturbereich: -15 bis +50 Grad Celsius
- Anschlusskabel: Durchmesser 3 mm, 4 x 0,14 mm2
- Abmessungen: Breite 19 mm, Höhe 37 mm, Tiefe 12 mm

z.B. Type 21521-5W + Funkmodul von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21GK + Magnetkontakte, Riegelschaltkontakte (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien

der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GK01 + Kontakt.

**Eigenschaften:**

- systemfrei
- 1-poliger Schließer
- 2 Aufbaugehäuse
- 2 Kappen
- 4 Unterlegteile (3 x 2 mm, 1 x 6 mm)
- Kontakt: Durchmesser 8 x 32 mm
- Magnet: Durchmesser 8 x 40 mm
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 54 mm, Höhe 13 mm, Tiefe 12,5 mm

**Technische Eigenschaften:**

- Schaltspannung: max. 40 V DC
- Schaltstrom: max. 500 mA
- Kontaktbelastbarkeit: max. 6 Watt
- Schutzart: IP 67 (nach EN 60529)
- Umweltklasse: IV (nach VdS 2110)
- Kabellänge 5 m
- Anschlusskabel: 4 x 0,14 mm2

**21GK01A** + **Ein-/Aufbaukontakt 5m Kabel weiß**

Ein- oder Aufbaukontakt (auch parallele Aufbaumontage möglich) für einen stirnseitigen Einbau in Holz, Kunststoff, Aluminium und nicht magnetische Metalle, einschließlich Befestigungsschrauben.

**Technische Daten:**

- VdS Klasse B
- Zinkdruckgussgehäuse weiß

z.B. Type 2146-5W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21GK01B** + **Ein-/Aufbaukontakt 5m Kabel weiß GS-H**

Ein- oder Aufbaukontakt nur parallel Ein- oder Aufbaumontage.

**Technische Daten:**

- VdS Klasse C
- Fremdfeldüberwacht
- Zinkdruckgussgehäuse weiß
- Kontakt: Durchmesser 8 x 32 mm
- Magnet: Durchmesser 8 x 40 mm
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 54 mm, Höhe 13 mm, Tiefe 12,5 mm

z.B. Type 2144-5W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GK03 + Rolltorkontakt, schwere Ausführung für Roll-, Schiebe- und Garagentore.

**Eigenschaften:**

- systemfrei
- Anschlusskabel: 4 x 0,14 mm2 x 1,2 m
- Metallschutzschlauch: Durchmesser 6 x 9 mm x 1 m

**21GK03A + Rolltorkontakt metallic**

Mit überfahrsicherem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff

**Technische Daten:**

- VdS Klasse B
- Farbe metallic-grau
- Schaltspannung: max. 30 V DC
- Schaltstrom: max. 300 mA
- Schaltabstand: ca. 40 mm (typ.)
- Kontaktbelastbarkeit: max. 3W
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 180 mm, Höhe 45 mm, Tiefe 15 mm
- Magnet: Breite 80 mm, Höhe 35 mm, Tiefe 30 mm

z.B. Type 21225 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GK03B + Rolltorkontakt metallic GS-H**

Mit überfahrsicherem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff

**Technische Daten:**

- VdS Klasse C
- Farbe metallic-grau
- Schaltspannung: max. 30 V DC
- Schaltstrom: max. 300 mA
- Schaltabstand: ca. 40 mm (typ.)
- Kontaktbelastbarkeit: max. 3W
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 180 mm, Höhe 45 mm, Tiefe 15 mm
- Magnet: Breite 80 mm, Höhe 35 mm, Tiefe 30 mm

z.B. Type 21226 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GK04 + Riegelschaltkontakt zur Verschlussüberwachung von Fenstern und Türen.

**Eigenschaften:**

- Mikroschalter als Wechsler

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- kleine Baugröße
- Schaltleistung: max. 30V DC / 100 mA
- systemfrei
- mit Anschlußkabel 6m
- Schutzart: IP67
- VdS Klasse C

**21GK04A + Riegelschaltkontakt 6m Kabel**

Riegelschaltkontakt 6m Kabel, VdS Klasse C

z.B. Type 94321 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GK30 + Funk-Kontaktsender zur Überwachung von Türen und Fenster auf "Öffnen".

**Eigenschaften:**

- integrierter Reedkontakt
- 1 Statusanzeige
- 2 separaten Eingängen
- Funkfrequenz 868MHz
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +50 Grad Celsius
- Gehäuse: Kunststoff, weiß, silber oder braun

**21GK30A + Funk-Magnetkontakt bidirektional 868 MHz**

**Technische Daten:**

- 1 Lithium-Batterie Typ CR123A für eine max. Zeitdauer bis zu 4 Jahren enthalten
- Betriebsfrequenz: 868 MHz Band
- Eingänge: Nr.2 programmierbar ausgeglichen
- Reichweite im Freien: bis zu 400 m
- Betriebstemperaturbereich: von +5℃ bis +40℃
- Abmessungen: 30 x 90 x 30 mm ( H x B x T ) => Kontakt
- Abmessungen: 15 x 34 x 14 mm ( H x B x T ) => Magnet

z.B. Type POLI Funk Magnetkontakt von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GK31 + Funk-Kontaktsender zur Überwachung von Türen und Fenster auf "Öffnen".

**Eigenschaften:**

- integrierter Reedkontakt
- 1 Statusanzeige
- Bidirektionaler 868 MHz Funk
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +50 Grad Celsius
- Gehäuse: Kunststoff, weiß, silber oder braun
- Lithium-Batterie 3Volt Typ CR 2032

**21GK31A + Funk-Magnetkontakt mini bidirektional 868 MHz**

**Technische Daten:**

1. 1 Lithium-Batterie Typ CR-2032 für eine max. Zeitdauer bis zu 3 Jahren enthalten

- Betriebsfrequenz: 868 MHz Band
- Reichweite im Freien: bis zu 300 m.
- Betriebstemperaturbereich: von +5°C bis +40°C
- Abmessungen: 30 x 53 x 10 mm ( H x B x T ) => Kontakt
- Abmessungen: 12 x 36 x 09 mm ( H x B x T ) => Magnet

z.B. Type NANUS POLI Funk Mikro-Magnetkontakt von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21GL + Erschütterungsmelder (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GL01 + Erschütterungsmelder für den Einsatz im privaten und gewerblichen Bereich zur Überwachung von Fenstern, Türen und Wänden.

**Eigenschaften:**

- integrierte LED-Anzeige
- Rückstellen durch Unterbrechung der Linienspannung
- Anschluss über Differential-Meldergruppe
- zusätzliche Öffnungsüberwachung

**Technische Daten:**

- VdS Klasse B
- Farbe weiß oder braun
- Linienspannung 3 bis 15V
- Anschlusskabel: 4 x 0,14 mm2
- Kabellänge: 2 m
- Nennstromaufnahme: Ruhe ca. 5 mA (typ.)
- Schutzart IP 65 (nach EN 60529)
- Betriebstemperaturbereich: -10 bis +70 Grad Celsius
- Gehäuse: Kunststoff weiß oder braun
- Abmessungen: Breite 22 mm, Höhe 40 mm, Tiefe 10 mm

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GL01A** + **Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt**

z.B. Type 21241 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GL02 + Körperschallmelder zur Durchbruchüberwachung von massiven Wänden, Decken, Böden und Behältnissen (Einsatz in Einbruchmeldeanlagen der VdS-Klassen A, B, C).

**Eigenschaften:**

- neuartige Bimorph-Sensortechnik
- Unterscheidung von Bedien- und Angriffsgeräuschen
- integriertes Testsystem
- programmierbare Empfindlichkeit und Ansprechzeit
- Steuereingang zur Testfernauslösung

**Technische Daten:**

- VdS Klasse C
- Farbe silbergrau
- Betriebsnennspannung: 12V DC
- Nennstromaufnahme: Ruhe ca. 3 mA (typ.)
- Alarmausgang: potenzialfreier Relaisausgang 30V / 100 mA
- Schutzart IP 30
- Betriebstemperaturbereich: -20 bis +60 Grad Celsius

**21GL02A** + **Körperschallmelder**

Tresormelder für Geldausgabeautomaten, Tresorräume, Tresortüren, Wertschließfächer
Empfindlichkeit einstellbar VdS/VSÖ

z.B. Type VV602-PLUS von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GM** + **Überfall-, Alarmkomponenten (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GM01 + Überfall-Handtaster

**Eigenschaften:**

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- Schaltkontakt: potenzialfreier Wechsler
- Deckelkontakt: potenzialfreier Schließer

**Technische Daten:**

- VdS Klasse C
- systemfrei
- Schaltspannung: max. 48V
- Umweltklasse II (nach VdS 2110)
- Abmessungen: Breite 82 mm, Höhe 82 mm, Tiefe 30 mm

**21GM01A + Überfall-Handtaster weiß AP**

Überfall-Handtaster, Auf-Putz (AP) Ausführung. Farbe: weiß

z.B. Type 21880-W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GM01B + Überfall-Handtaster weiß UP**

Überfall-Handtaster, Unter-Putz (UP) Ausführung. Farbe: weiß

z.B. Type 21885-W von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GM03 + Geldscheinkontakt in Standardausführung, Kunststoffgehäuse grau, zur Einlage in ein Geldscheinfach, Auslösung beim Wegnehmen des letzten Geldscheins als diskrete Notrufmeldung.

**Eigenschaften:**

- Optoelektronisch mit Reflexkoppler als Sensor
- sichere Unterscheidung von Reflexlicht und Fremdlicht
- Anschlusskabel 4-adrig

**Technische Daten:**

- Betriebsnennspannung: 12V DC
- Nennstromaufnahme: Ruhe ca. 15 mA (typ.), Alarm ca. 10 mA (typ.)
- Abmessungen: Breite 45 mm Höhe 38 mm Tiefe 16 mm

**21GM03A + Alarm-Geldscheinkontakt**

Geldscheinkontakt

z.B. Type 66311 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GM04 + Fußkontaktschiene.

**Eigenschaften:**

- Auslöseanzeige an der Kontaktschiene manuell rückstellbar

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- geringe Geräuschentwicklung beim Schalten
- Schaltkontakt: potenzialfreier Wechsler

**Technische Daten:**

- VdS Klasse C
- systemfrei
- Schaltspannung: max 48V
- Abmessungen: Breite 600 mm Höhe 40 mm Tiefe 32 mm

**21GM04A + Alarm-Fußkontaktschiene**

Fußkontaktschiene inkl. Monatgewinkel

z.B. Type 6183 Set von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21GM05 + Handtaster mit AP-Kunststoffgehäuse und konventioneller Anschlusstechnik für den Innenbereich.

**Eigenschaften:**

- Kunststoffgehäuse, sabotageüberwacht

**Technische Daten:**

- Betriebsnennspannung: 12V DC
- Nennstromaufnahme: ca. 10 mA (typ.)
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +45 Grad Celsius
- Schutzart: P 52 (nach EN 60529)
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 135 mm, Höhe 135 mm, Tiefe 37 mm

**21GM05A + Hausalarm-Handtaster signalblau**

Hausalarm-Handtaster, signalblau.

z.B. Type 21894110 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21GM06 + Handtaster mit AP-Kunststoffgehäuse und konventioneller Anschlusstechnik für den Innenbereich.

**Eigenschaften:**

- Kunststoffgehäuse, sabotageüberwacht

**Technische Daten:**

- Betriebsnennspannung: 12V DC
- Nennstromaufnahme: ca. 10 mA (typ.)
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +45 Grad Celsius
- Schutzart: P 52 (nach EN 60529)
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 135 mm, Höhe 135 mm, Tiefe 37 mm

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GM06A** + **Brandalarm-Handtaster signalrot**

Brandalarm-Handtaster, signalrot.

z.B. Type 21895110 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GM07 + Handtaster mit AP-Kunststoffgehäuse und konventioneller Anschlusstechnik für den Innenbereich.

**Eigenschaften:**

- Kunststoffgehäuse, sabotageüberwacht

**Technische Daten:**

- Betriebsnennspannung: 12V DC
- Nennstromaufnahme: ca. 10 mA (typ.)
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis +45 Grad Celsius
- Schutzart: P 52 (nach EN 60529)
- Abmessungen (Gehäuse): Breite 135 mm, Höhe 135 mm, Tiefe 37 mm

**21GM07A** + **Amokalarm-Handtaster signalgelb**

Amokalarm-Handtaster, signalgelb

z.B. Type 21896110 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GN** + **Engineering und Inbetriebnahme (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GN01 + Engineering Einbruchsmeldeanlage bestehend aus

**Projektierung**

- Bestandsaufnahme
- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts

- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien
- Festlegung der tatsächlichen Produktlösung
- Erstellung der Artikelstückliste
- Festlegen der Schließhierarchie
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

**Projektplanung**

- Erstellung eines Projektplans
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung Verkabelungspläne
- Logistik und Beschaffungsplanung
- Projektbegleitung
- Baubesprechungen
- Baudokumentation

**21GN01A** + **Engineering Einbruchsmeldeanlage**

Engineering Einbruchsmeldeanlage

............ ............ ............ 0 PA ............

21GN02 + Projektbegleitung Projektpartner

**Leistungen durch ESSECCA**

- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts
- Übermittlung von Montageunterlagen
- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien
- Technischer Support durch Techniker
- Erstellung der Artikelstückliste
- Erstellung von Anschlußschemen
- Projektbegleitung (vereinzelte Teilnahme an Baubesprechungen)
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

**Leistungen durch Projektpartner**

- Erstellung eines Projektplans
- Bestandsaufnahme
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung von Montageplänen
- Logistik und Beschaffungsplanung
- Teilnahme an Baubesprechungen
- Dokumentation

**21GN02A** + **Projektbegleitung Projektpartner Einbr.**

Projektbegleitung Projektpartner

............ ............ ............ 0 PA ............

21GN03 + Inbetriebnahme und technischer Support pro Datenpunkt (Bewegungsmelder, Magnetkontakt, Bedieneinheit,...)

- Programmierung und Initialisieren der Systemkomponenten
- Funktionstest

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GN03A** + **Inbetriebnahme und technischer Support pro Datenpunkt Einbr.**

Inbetriebnahme und technischer Support pro Datenpunkt

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GN04 + Programmierung Einbruchmeldeanlage

- Programmierung Einbruchsmeldezentrale
- Einrichten vom PC und Herstellen der Systemvoraussetzungen (IP-Zentrale: Netzwerkbedienung und Handybedienung)

**21GN04A** + **Programmierung Einbruchsmeldezentrale**

Programmierung Einbruchsmeldezentrale

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

21GN10 + Einschulung des Nutzers über die wichtigsten anlagentechnischen Funktionen sowie gesetzlichen Vorschriften

**21GN10A** + **Anwenderschulung Nutzer Einbruchsmeldeanlage**

Nutzerschulung.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

21GN20 + Erstellung von Dokumentationsunterlagen mit folgenden Inhalten:

- projektspezifische Funktionsbeschreibung der Einbruchsmeldeanlage
- Erstellung einer Mappe mit Datenblätter sämtlicher Komponenten
- Montage- und Bedienungsanleitung sämtlicher Komponenten
- Zusammenstellung letztgültiger Planunterlagen
- Ausfertigung: 3-fach im Original und CD-ROM/USB

**21GN20A** + **Dokumentation Einbruchsmeldeanlage**

Dokumentation

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

**21GO** + **Wartung Einbruchsmeldeanlage (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

Die Wartungsleistung Einbruchsmeldeanlage setzt voraus, dass der Anlagenbetreiber eigenverantwortlich dafür Sorge trägt, dass bei Anzeigen einer Beeinträchtigung der ständigen Betriebsbereitschaft oder Änderung der Raumnutzung entsprechend Instandhaltungsarbeiten durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten müssen durch eine in Österreich, gemäß Gewerbeordnung, befugte Errichterfirma durchgeführt werden. Voraussetzung ist, dass die entsprechende Errichterfirma über die notwendige Schulung, die notwendigen Ersatzmaterialen, sowie über die notwendigen

technischen Unterlagen der jeweiligen Anlage verfügt.

**Bestandteile der Wartung**

- Legitimierung der ausführenden Personen (Firmenausweis, Firmenauftrag mit Namen etc.)
- Sämtliche Arbeiten und Feststellungen sind im Kontrollbuch zu dokumentieren
- Überprüfen von technischen Unterlagen, Stammdatenpflege
- Abfragen von Anlagenproblemen
- Informationsweitergabe über Software-Update
- Das ursprüngliche Schutzkonzept ist auf Aktualität zu überprüfen.

**Mechanische Befestigung**

Alle Anlagenteile müssen auf bestimmungsgemäße Befestigung und Beschädigung überprüft werden, diese sind:

- Zentrale
- Bedienteile
- Bewegungsmelder
- Magnetkontakte
- Glasbruchmelder
- Überfallmelder
- Schalteinrichtungen
- Alarmgeber
- Übertragungseinrichtung…usw.

**Überprüfung des Überwachungsbereiches**

Stellt sicher, dass der Überwachungsbereich der Melder nicht durch bauliche Maßnahmen oder durch Fremdeinwirkung eingeschränkt bzw. verändert wurde.

- Bei Bewegungsmelder durch Gehtestfunktion. Überprüfen des Erfassungsbreiches durch durchschreiten der Alarmzonen. Nachjustieren der Erfassungsbereiche sowie der Empfindlichkeiten. Stellt sicher dass die Funktion der Melder nicht durch Verschmutzung (Spinnweben, Staub-, Rauchablagerung auf Folien-, Plexiglasabdeckungen, Sender, etc.) eingeschränkt ist.
- Bei Körperschallmelder durch Auslösen der Melder mit den Prüfgenerator bzw. durch Nachbildung von Angriffen mit mechanischen Werkzeugen.
- Bei Glasbruchmelder durch Auslösen der Melder mit Glasbruchmelderprüfgeräten oder gleichwertigen Prüfmethoden.

**Überprüfung von Verschleißteilen**

Schalt- und Verschlußeinrichtungen wie z. B.

- Blockschlösser
- Schlüsselschalter
- Kartenleser
- Codetastatur
- Bedienteile
- Riegelkontakte
- Mechanische Kontakte…usw

auf Verschleiß überprüfen

**Kontrolle der Netzspannungsversorgung**

Bei jeder Inspektion und Wartung ist grundsätzlich vor Beginn der Arbeit die Netzspannung für die Energieversorgung abzuschalten.

- Ruhestrom messen
- Ladespannung - Ladestrom prüfen
- Akkutest durchführen
- Ermittlung der Überbrückungszeit lt. Sicherungsklasse

Nach Abschluss der Arbeiten wird vor Anlegen der Netzspannung die Batteriespannung gemessen, um ggf. vorhandene Schwächen der Batterie zu erkennen.

**Kontrolle der Notstromversorgung**

- Ruhestrom messen
- Akkumulatoren unter Belastung prüfen
- Funktionen in Notstrombetrieb prüfen, inkl. Alarmierung (Zusatzbelastung)
- Akkumulator-Ladevorgang überprüfen

Akkumulatoren sind spätestens nach zwei Betriebsjahren auszutauschen und werden gesondert vergütet

**Kontrolle der nicht wiederaufladbaren Primärbatterien**

- Spannung messen
- Funktionen unter Belastung prüfen, inkl. Alarmierung (Zusatzbelastung)

Primärbatterien sind in regelmäßigen Abständen laut Herstellerangaben auszutauschen..

**Überprüfen der manuell auszulösenden Meldern**

- Überfalltaster
- Fußkontaktschienen
- Geldscheinkontakte
- Riegelkontakte
- Magnetkontakte….usw

Stellt sicher das die Betätigungsmechanismen nicht durch Verunreinigungen (Malerfarbe, Versiegelungslacke, etc.) gestört/ behindert sind. Überprüfen ob die Betätigung durch den Betreiber leicht und unauffällig ausgeführt werden kann und die Zugängigkeit / der Zugriff nicht durch Einrichtung oder bauliche Veränderungen behindert ist.

**Überprüfen der elektronischen Komponenten**

- Zentrale
- Bedienteile
- Bewegungsmelder
- Magnetkontakte
- Glasbruchmelder…usw.

Stellt sicher das die elektronischen Funktionen nicht durch Verunreinigungen (Malerfarbe, Versiegelungslacke, etc.) gestört/ behindert sind. Überprüfen ob die Funktion ausgeführt werden kann und die Zugängigkeit / der Zugriff nicht durch Einrichtung oder bauliche Veränderungen behindert ist.

**Überprüfung der Signalgeber**

Stellt sicher, dass die Funktion der akustischen und optischen Signalgeber nicht durch technische Störungen beeinträchtigt und dass die Wahrnehmbarkeit und Objektzuordnung durch die Exekutive bzw. der Öffentlichkeit gegeben ist.

- Sirenen
- Blitzleuchten

Prüfen der Funktion durch auslösen aller Signalgeber (Probealarm)

**Überprüfen der optischen Anzeigen**

- Zustandsanzeigen (LED oder LCD Display)
- Störungsanzeigen
- Alarmanzeigen…..usw

Stellt sicher dass die Funktion der optischen Anzeigen nicht, durch technische Störungen, durch Verunreinigungen (z.B. Malerfarbe, etc.) oder durch örtliche Veränderungen (Einrichtung, Umbau, etc.) beeinträchtigt ist

**Überprüfen der Schalteinrichtungen**

Stellt sicher dass die Funktion der Schalteinrichtungen nicht, durch technische Störungen, durch Verunreinigungen (z.B. Staub, Öl, etc.) oder durch mechanische Veränderungen (z.B. Abnutzung der Beschriftung, Abnutzung der Verschleißteile, Verformungen der Zargen und Türen, etc.), beeinträchtigt ist.

- Blockschlösser
- Schlüsselschalter
- Kartenleser
- Codetastatur
- Bedienteile…usw

Prüfen der Funktion durch betätigen der Schalteinrichtung.

**Überprüfung der Anschlussleitungen bzw. der Kabelübergänge, Verteiler**

Prüfen der Anschlussleitungen bzw. der Kabelübergänge ob sichtbare mechanische Schäden vorhanden sind. Es muss geprüft werden ob die Zugentlastungen, bei den Durchführungen bzw. bei den flexiblen Übergängen, ihre Funktion noch erfüllen. Befestigungen der Zugentlastungen werden nachgestellt.

**Überprüfung von Schnittstellen**

- Durch Auslösen von Alarmen die Übertragung an übergeordnete Systeme oder Managementsysteme überprüfen. Rücksetzten sowie Ein-Ausschalten von Komponenten durchführen und wenn möglich im System als Testmeldung dokumentieren.
- Die Auslösung mit den zugeordneten Auslöseelementen durchführen.

**Überprüfung von Funksystemen**

- Funkverbindung überprüfen
- Überprüfung der Funkfeldstärken und vergleichen mit den Installationswerten.

**Überprüfung des Alarmübertragung**

- Prüfen der Funktion durch Auslösen der Ansteuerungen.
- Prüfen ob Meldungen bei den Einsatzkräften, der Bewachungsgesellschaft oder sonstiger Personen eintreffen (Probealarm).
- Auslösen von Extern- und Sabotagealarme bei scharfgeschaltener EMA.

**Probealarm**

Ausführung eines Probealarms durch den Betreiber oder seinen Vertreter. Abschließend ist die Rückstellung und die Funktionstüchtigkeit der EMA durch den Betreiber selbst herzustellen.

**Dokumentation**

Im Protokollbuch sind alle durchgeführten Arbeiten und Funktionskontrollen vollständig einzutragen und vom Kunden bestätigen zu lassen. Weiters sind Hinweise auf Verbesserungen und notwendige Änderungen im Wartungsbuch einzutragen

Die Ausdrucke der Zentralenprotokolle und Kopien der Parametrierung sind vom Betreiber bis zur nächsten Wartung aufzubewahren. (Papier oder elektronische Form).

**Wartungsintervalle:**

Privatstandard 1 x pro Jahr

Gewerbestandard Niedrig 1 x pro Jahr

Gewerbestandard Hoch 1 x pro Jahr

Werteschutz 2 x pro Jahr

Hochsicherheit 4 x pro Jahr

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den

technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GO10 + Grundwartung Einbruchsmeldeanlage während und nach dem Gewährleistungenende

- Wartung einschließlich 24-h-Technik-Hotline
- Anreise durch Wartungstechniker
- Remote-Support
- Software Updates
- Automatische Verständigung über alle Wartungsfälligkeiten
- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands- und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung
- Inspektion der Systemkomponenten
- Mechanische Befestigungskontrolle der eingesetzten Komponenten
- Kontrolle der Energie-Versorgung
- Kontrolle der Netz-Spannungsversorgung
- Kontrolle des Akku-Zustands, der Batteriespannung, der Batterieleistung und der Ladespannung
- Austausch der Batterien (Az Verschleißteile)
- Entsorgung der Batterien (Az Verschleißteile)
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung der Scharfschalteinrichtungen
- Prüfung von Ansteuerungen und Schalteinrichtungen
- Prüfung der Signalgeber
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Überprüfung der Übertragungswege
- Prüfung des Alarmübertragungswesens
- Leser und Türverschluss Funktionsüberprüfung
- Digitaler Aufzeichnungstestlauf
- Ausführung eines Probealarms
- Erstellung eines Prüfberichtes inkl. etwaiger Fehlerprotokolle
- Feinabstimmung der Komponenten
- Reinigung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Justierung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Wartungs-Dokumentation
- Eintragung Wartungsverzeichnis
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten
- Bereitstellung aller Verschleißteile, die zum Erhalt der Betriebsbereitschaft des vertraglich vereinbarten Servicegegenstandes erforderlich sind (Batterien, Akkus, …)

**21GO10A** + **Grundwartung innerhalb Gewährleistung Einbruchsmeldeanlage**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:............

zB. Vorsorgepaket Standard von ESSECCA oder gleichwertig

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|
| ............ | ............ | ............ | 0 PA | ............ |

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung<br>Lohn / Sonstiges / Einheitspreis / **Menge EH** | W<br>**Positionspreis** |
|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GO10B** + **Grundwartung nach Gewährleistung Einbruchsmeldeanlage**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Standard von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 PA  . . . . . . . . . . . .

21GO11 + Aufzahlung auf die Grundwartung für das Zutrittskontrollsystem (ZUKO) während und nach dem Gewährleistungenende

**21GO11A** + **Az Tausch Verschleißteile Einbruchsmeldeanlage**

Aufzahlung für den Tausch von Verschleißteilen (Batterien, Akkus,...)

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 PA  . . . . . . . . . . . .

**21GO11B** + **Az Störungsbehebung Einbruchsmeldeanlage**

Aufzahlung für Störungsbehebung; Vor-Ort-Reparaturservice, Komponenten, die nicht mehr funktionieren, werden nach Rücksprache mit dem Kunden repariert/getauscht, Wiederherstellung der ursprünglichen Konfiguration

Gemeinsame Funktionsüberprüfung mit dem Anwender

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 PA  . . . . . . . . . . . .

**21GO11C** + **Az Servicebereitschaftszeit 24/7 Einbruchsmeldeanlage**

Die Servicebereitschaftszeit ist von Montag bis Sonntag 00:00 bis 24:00 Uhr verfügbar

Gesetzliche Feiertage sind inklusive

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 PA  . . . . . . . . . . . .

21GO20 + Vollwartung Einbruchsmeldeanlage während und nach dem Gewährleistungsende

- Vollwartung: Verschleißteile, Störungsbehebung, Ersatzteile, Software-Updates, Anreise und Software-Upgrades inkludiert
- Zur Störungsbehebung benötigte Ersatzteile sind inkludiert
- Anreise durch Wartungstechniker
- durch Software-Upgrades (massive Funktionserweiterung) wird die Anlage auf dem neuesten Stand gehalten und auf neue Software-Funktionen hingewiesen
- Im Störungsfall Bereitstellung von Material und Dienstleistung vor Ort mit garantierter Reaktionszeit – "selber Arbeitstag"
- Wartung einschließlich kostenloser 24-h-Technik-Hotline
- Remote-Support
- Software Updates und Upgrades
- Automatische Verständigung über alle Watungsfälligkeiten
- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands- und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung

- Inspektion der Systemkomponenten
- Mechanische Befestigungskontrolle der eingesetzten Komponenten
- Kontrolle der Energie-Versorgung
- Kontrolle der Netz-Spannungsversorgung
- Kontrolle des Akku-Zustands, der Batteriespannung, der Batterieleistung und der Ladespannung
- Austausch der Batterien, Akkus,...
- Entsorgung der Batterien, Akkus,...
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung der Scharfschalteinrichtungen
- Prüfung von Ansteuerungen und Schalteinrichtungen
- Prüfung der Signalgeber
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Überprüfung der Übertragungswege
- Prüfung des Alarmübertragungswesens
- Leser und Türverschluss Funktionsüberprüfung
- Digitaler Aufzeichnungstestlauf
- Ausführung eines Probealarms
- Erstellung eines Prüfberichtes inkl. etwaiger Fehlerprotokolle
- Feinabstimmung der Komponenten
- Reinigung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Justierung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Wartungs-Dokumentation
- Eintragung Wartungsverzeichnis
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten
- Bereitstellung aller Verschleißteile, die zum Erhalt der Betriebsbereitschaft des vertraglich vereinbarten Servicegegenstandes erforderlich sind (Batterien, Akkus, …)

**21GO20A** + **Vollwartung innerhalb Gewährleistung Einbruchsmeldeanlage**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Premium von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

**21GO20B** + **Vollwartung nach Gewährleistung Einbruchsmeldeanlage**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Premium von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

**21GP** + **Vorbemerkungen Videoüberwachung (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

Eine IP-Videoüberwachungsanlage ist die Zusammenfassung von IP Kameraeinrichtungen, Beleuchtung, Signalübertragung, Monitore usw., ausgewählt und installiert, um die Anforderungen des Betreibers an die Überwachungssicherheit zu erfüllen.Eine Anlagenbeschreibung ist zu erstellen und hat die wesentlichen Bestandteile und den Leistungsumfang der Überwachungsanlage zu enthalten. Diese dient im Zuge der späteren Jahreswartung als Vergleichsbasis zur Überprüfung der Funktionalität.

**Auswahl der Kameras und der Objektive:**

- Die Lichtempfindlichkeit der Kamera
- Das Öffnungsverhältnis des Objektives - Die vorherrschenden und abzusehenden schlechtesten Umwelteinflüsse
- Arten des Lichtes einschließlich Infrarot usw.
- Die Brennweite des Objektivs in Bezug auf die Größe des Bildsensors in der Kamera, um die geforderten Sicherheitsfelder zu erreichen
- Die Auflösung der Kamera und die Wahl des Bildausschnittes zur Wiedergabe von Einzelhei-ten, die für die Information in den Sichtfeldern erforderlich sind
- Kameras und Objektive müssen für die zu erwartenden maximalen und minimalen Beleuchtungsstärken ausgelegt sein
- Der optische Bereich des Objektivs muss gleich oder größer als die effektive Diagonale des Bildwandlers in der Kamera sein

**Die Kameraeinrichtungen müssen folgende Auswahlkriterien erfüllen:**

- die Leistungsbeschreibung unter allen beschriebenen Umgebungsbedingungen
- die entsprechenden Kriterien der Szenarien
- die Sicherheitsvorschriften bezogen auf die Örtlichkeiten
- Farb / SW / Tag-Nacht
- Ausgangssignal (PAL 1Vss / IP)
- Lange Belichtungszeiten in Bezug auf die Bewegungsschärfe (Shutter)
- Elektronische Blende bezogen auf die Spitzlichtbegrenzung
- Spektrale Empfindlichkeit in Bezug auf die Art der Beleuchtung
- Gegenlichtkompensation
- Weißabgleich der Farbkameras
- Spannungs- bzw. Notstromversorgung
- Spitzlichtaustastung

**Auswahl des Objektivs:**

- Brennweite und Verwendbarkeit in Abhängigkeit zur Sensorgröße zur Erzielung des gewählten Bildausschnittes
- Lichtstärke (Öffnungsverhältnis). Varioobjektive haben unterschiedliche Lichtstärken in Abhängigkeit der eingestellten Brennweite.
- Güte der Linse (Transmission) - Auflagemaß des Objektives (C- und CS-Mount) - Filter für die unterschiedlichsten Lichtarten (Infrarot Cut Filter, Graufilter)
- Objektive müssen mit Blende ausgestattet sein - Blendensteuerung automatisch (DC oder AI) generell im Außenbereich - Manuelle Blende nur im Innenbereich

**Objektgröße:**

- Zur Identifizierung muss das Zielobjekt mindestens 120% der Bildschirmhöhe ausmachen (min. 690 Pixel)
- Zur Erkennung muss das Zielobjekt mindestens 50% der Bildhöhe ausmachen. (min. 288 Pixel) - Zur Erfassung eines Eindringlings muss das Zielobjekt mindesten 10% der Bildhöhe ausmachen (min. 58 Pixel)
- Zur Mengenbeobachtung muss das Zielobjekt mindestens 5% der Bildhöhe ausmachen. (min. 30 Pixel)

**Kameraschutzgehäuse:**

- Widerstand gegen Beschädigung (Vandalismus)
- Anpassung des Arbeitstemperaturbereichs der Kamera im Gehäuseinneren (Heizen, Lüften, Kühlen)
- Die Schutzmaßnahme (Schutzerdung) ist entsprechend den jeweils gültigen Richtlinien auszuführen.
- Der Zugang zu Kamera und Objektiv usw. für Einstellungen und Instandhaltungsarbeiten am Standort ohne Änderung der Blickrichtung ist zu ermöglichen.

- Es sind Vorkehrungen zu treffen, um störende Feuchtigkeitseinschlüsse im Gehäuseinneren zu verhindern. (Kameraschutzgehäuse mit Steckverbindungen, Dichtungen, Silka Gel, etc.)

Planen der Installation Die Installationsverfahren müssen mit den geltenden nationalen und örtlichen Regeln übereinstimmen. Die Installation ist durch Techniker auszuführen, die entsprechend qualifiziert und berechtigt sind.

Kabelauswahl und Leitungsverlegung Die Kabel sind entsprechend der jeweiligen Verwendung auszuwählen. Die Verlegung der gewählten Kabel müssen mit den Anweisungen des Kabelherstellers übereinstimmen. Umweltbedingungen, Sicherheits-, und Sicherungsaspekte sind bei der Wahl der Kabel und bei der Verlegung zu berücksichtigen.

**Montage der Geräte**

- Befestigungen müssen mit den Anweisungen des Herstellers übereinstimmen. Umweltbedingungen sind bei der Wahl der Befestigungen zu berücksichtigen.
- Bei der Erdung müssen Blitzschläge und elektrische Störungen gemäß den aktuell geltenden Normen in Betracht gezogen werden.
- Blitzschutz und Potentialausgleich ist von einem konzessionierten Elektrounternehmen vorzubereiten

**Dokumentation**

- Eine ausreichende Dokumentation muss für die Identifizierung aller Kabel, ihrer Führung, Art und Zweck erstellt werden. Der Umfang der Dokumentation muss für richtige Bedienung, sichere Instandhaltung und künftige Erweiterung der Anlage ausreichend sein.
- Wenn Änderungen an der CCTV-Überwachungsanlage oder ihrer Konfiguration vorgenommen werden, muss die Dokumentation auf den neusten Stand gebracht und eine Abnahmeprüfung der betrof-fenen Anlageteile durchgeführt werden.

**Inbetriebnahme und Übergabe**

- Im Zuge der Inbetriebnahme und der Übergabe einer Videoanlage ist das Installationsattest zu erstellen.
- Ein Probefoto ist bei Tag und Nacht zu erstellen
- Ein entsprechendes Kontrollbuch ist zu übergeben. In dieses ist die ordnungsgemäße Übergabe zu vermerken. In das Kontrollbuch sind alle Ereignisse sowohl vom Betreiber als auch vom Auftragnehmer einzutragen.

**Inbetriebnahme**

- Bei der Inbetriebnahme ist durch eine qualifizierte Person des Errichters eine Abnahmeprüfung durchzuführen, die im Installationsattest zu dokumentieren ist.
- Diese besteht aus der Sicht- und Funktionsprüfung aller Teile der Videoanlage.
- Die Grundlage für die Funktionsprüfung ist die Leistungs- und Anlagenbeschreibung
- Die Sichtprüfung umfasst die fachgerechte Ausführung der Installation, die funktionelle Qualität der Einrichtungen und ihre Übereinstimmung mit der Anlagenbeschreibung
- Die Funktionsprüfung schließt das Überprüfen der funktionellen Kompatibilität der Anlagenteile ein.
- Ebenso muss eine Überprüfung von Bedienungsanleitung und Dokumentation und Wartungsvorschriften erfolgen.
- Der Zeitpunkt der Instandhaltung und / oder Wartungen ist in einem Kontrollbuch entsprechend der Gerätespezifikationen zu dokumentieren.

**Übergabe**

- Der Betreiber oder die von ihm beauftragten Personen müssen vom Errichter in die

Bedienung aller Funktionen der Videoanlage eingewiesen werden. Dem Betreiber ist eine Bedienungsanleitung der Anlage auszuhändigen. Diese Einweisung und Übergabe der Dokumentation ist im Installationsattest zu bestätigen.
- Dem Betreiber ist auf die Meldepflicht bei der Österreichischen Datenschutzkommission hinzuweisen

**Normative Verweise**

- TRVE 32-7 Richtlinien für Security Videoüberwachungsanlagen
- OVE Richtlinie R9 CCTV-Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen
- Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung
- CCIR Report 624-4 Characteristics of television systems
- CCIR Recommendation 567-3 Transmission performance of television circuits
- CE Konformitätserklärung (EG Rahmenrichtlinien)
- TRVE 31-7 Richtlinien für Einbruchmeldeanlagen, Planung und Einbau - ÖVE-Richtline R2 Einbruch- und Überfallmeldeanlage Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung
- ÖVE/ÖNORM E8001 Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC1000V und DC1500V
- BGBL.Nr.106/1993 Elektrotechnikgesetz 1992-ETG1992
- IEEE 802.1p Traffic Class Expediting and Dynamic Multicast Filtering
- ÖVE/ÖNORM EN50130 (alle Teile), Alarmanlagen
- ÖVE/ÖNORM EN50131 (alle Teile), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen
- ÖVE/ÖNORM EN50132 (alle Teile), Alarmanlagen – CCTV-Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen
- ÖVE/ÖNORM EN50136 (alle Teile), Alarmanlagen - Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen
- OVE-Richtlinie R 2, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung

Bei der Auslegung der Anlage sind vor allem folgende Parameter zu beachten: Sämtliche Kameras müssen einen hochwertigen (intelligente) Videosensor integriert haben um eine geringe Fehlalarmrate bei der Aufzeichnung zu erhalten. Eine intelligente Bewegungserkennung (objektdetektionsbasierende Technologie) erfolgt direkt in den Kameras und soll Fehlaufzeichnungen weitgehendstes reduzieren. Das Videosystem unterstützt reinen unicast Betrieb der Kameras. Die Verteilung der Videodaten erfolgt immer über die entsprechenden Videoserver, wodurch eine bessere Kontrolle der Netzwerkbelastungen er reicht wird. Für geringe Netzwerklast bei hoher Bildqualität müssen die Kameras über H.264/ONVIF Codec verfügen Eine Objekterkennung in der Kameratechnik für Alarmanalysen ist vorzusehen Sämtlichen Funktionen der Kameras (Motion Detection, Auflösung, Codec, IP Adresse, Alarmmeldungen, Objekterkennung,.) können direkte aus der Bedienfläche des Aufzeichnungssystems konfiguriert werden. HD-Technologie der IP Kameras muss unterstützt werden, Auf Grund der Lichtempfindlichkeit und Bildqualität sollen die Kameras über min. 1/3" großen Bildchip verfügen Für leichte Überprüfung der Kameraeinstellungen sind alle Kameras mit einem analogen Ausgang ausgestattet Bei allen Box-Kameras muss der Focus Remote einstellbar und mit der Tag/Nacht-Umschaltung automatisch, zur Neutralisierung der Fokuspunktverschiebung, synchronisierbar sein Bei allen Fix-Dome-Kameras muss der Focus und Zoom Remote einstellbar und mit der Tag/Nacht-Umschaltung automatisch, zur Neutralisierung der Fokuspunktverschiebung, synchronisierbar sein

**Alle High End-Kameras in kritischen Gegenlichtsituationen müssen über folgende Eigenschaften verfügen:**

Die HDR-Technologie verbessert den Dynamikbereich bei Gegenlicht um 125dB im Vergleich zu herkömmlichen Kameras. Dazu arbeitet die Kamera gleichzeitig mit bis zu vier Belichtungszeiten: zunächst die dunklen Bildbereiche mit normaler und danach die hellen Bereiche mit schnelleren Verschlusszeiten. Die unterschiedlichen Bildbereiche werden im Anschluss zu einem Bild kombiniert und in Echtzeit für dynamische Kontrastanpassung analysiert um nochmals den

Schwarzwert zu verbessern. Die Dynamic Noise Reduction-Technologie entrauscht die Bilder bei dunklen Szenen für bessere Sichtbarkeit. Hierfür wird eine Kombination aus zwei verschiedenen Algorithmen (2D/3D) dynamisch auf bewegte bzw. statische Objekte angewendet um bei beiden bestmögliche Ergebnisse zu erzielen.

Die Anlage ist mit Tag/Nacht Kameras auszuführen. Das System ist mit einem digitalen, personenerkennungstauglichen Videoaufzeichnungssystem ausgerüstet und es handelt sich um ein vollständig digitale IP Anlage. Die Videoquelle sind direkt an das Netzwerk angebunden. Eine Alarmauslösung der Aufzeichnung erfolgt entweder über einen Alarmeingang (z.B. Bewegungsmelder) bzw. über Motiondetektion. Bei einer Alarmaufzeichnung wird eine entsprechende Voralarm- und Nachalarmzeit ebenfalls mit aufgezeichnet werden. Bei Alarm erfolgt eine Aufzeichnung mit min. 5 Bilder/sec. Alle Außenkameras und Innenkameras, sofern in der Einzelposition nicht anders angegeben, sind als Tag/Nacht Kameras mit mechanischem IR Filter auszuführen.

Sämtliche Bedienstationen, Server, Netzwerkkomponenten, etc. sind über eine USV-Anlage zu versorgen.
Bemusterung Die Kosten für eine Bemusterung sind einzukalkulieren.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

**21GP00 + Zentrale IP-Videoüberwachung**

Durch die Verwendung von moderner und zukunftsweisender IP-Technologie gibt es keinerlei Einschränkungen für installierte Hardware Komponenten an Servern, welche in der Vergangenheit bestimmend für die Anzahl der angeschlossenen Kameras waren. Durch die Verwendung von Ethernet Netzwerken können Geräte oder ganze Baugruppen (Kameras, Decoder, Encoder oder auch Systeme, welche über aktive I/O- Kontakte gesteuert werden) mit klar definierten IP-Adressen versehen und einem Netzwerk, an welcher Stelle auch immer, hinzugefügt werden. Wie auch in einem Standardnetzwerk ist die Subnetzmaske bestimmend für die Anzahl an Geräten welche im Netz sichtbar sind. Durch die Verwendung von Ethernet Technologie werden Netzwerkbandbreiten wie auch die Anzahl an anzuschließenden Geräten verwaltet und vorgegeben. Einer der wesentlichsten Vorteile der IP-Technologie liegt darin, dass auch bestehende Systeme (Analoge Kameras via Koaxialleitungen) welche bisher immer eine separate Koaxialverkabelung benötigten, vollkommen unkompliziert und ohne für jedes Gerät eigens zu installierende Verkabelung in die IP-Videoüberwachungsplattform eingebunden werden können.

**Es ist für die IP Videoüberwachungsanlage ein eigenes Sicherheitsnetzwerk und nicht das allgemeine EDV Netzwerk vorgesehen.**

Wesentliche Leistungsmerkmale der Aufzeichnungssoftware sind wie folgt:

**server based Lösung:**

Damit sind die gesamten Informationen, Erkennungen, Ereignisse und Alarmfälle direkt auf einem Server hinterlegt. Um die Anzahl von zu verwendenden Servern als auch die Rechnerkapazitäten der Algorithmen zu optimieren wie auch zu minimieren, bietet das Konzept ebenso die Möglichkeit die Algorithmen und Videodaten durch überlegte Positionierung intelligenter Video- Encoder in selbige auszulagern oder beide Systeme (Server und Encoder) in Symbiose miteinander arbeiten zu lassen. Zum Einen wird durch eine Dezentralisierung erreicht, dass die rohen und unkomprimierten Videodateien zuerst ver- und bearbeitet werden und erst danach die Netzwerkkapazität effizient genutzt wird. Im Falle eines Netzwerkes mit stabiler und hoher Bandbreite wo eine Datenübertragung auch roher, unkomprimierter Videodaten kein Problem darstellt, stellt sich durch das Zentralisieren der Intelligenz und der Algorithmen, vom intelligenten Encoder in vorhandene Server eine Kostenersparnis ein. Mit diesen Techniken ermöglicht das System Sicherheit, Zugriffsrechte und Zutrittsberechtigungen in zuverlässiger Art und Weise zu koordinieren. Objekterkennung, Szenenerkennung, KFZ-Kennzeichenerkennung und Gesichtserkennung sind intelligente Algorithmen oder Bildverarbeitungstechniken, welche in das System vollends eingebunden sind und daher ein Videoüberwachungs-, Videobeobachtungs- oder Videobetrachtungssystem leistungsfähig, effizient und wirtschaftlich machen.

**Benutzerprofile:**

Ein Benutzerprofil stellt eine Kombination aus den, im System hinterlegten, Benutzereinstellungen und vorprogrammierten Berechtigungen zu speziellen Zeitfenstern oder auch vordefinierten Ereignissituationen dar. Diese Einstellungen können bei allen am System angeschlossenen Geräten zur Anwendung gelangen. (z.B. Kameraeinstellungen, Einstellungen zu Bewegungsmeldungen oder auch Einstellungen zur Datenspeicherung) Die im System hinterlegten Ablaufsteuerungen (Makros) können ebenfalls mit jedem, gewünschten und vorher definierten, Benutzerprofile verwaltet werden.

**Benutzermanagement:**

Benutzerprofile als auch Benutzerkonten können einfach durch einen Systemadministrator erstellt werden und mit vordefinierten Freigabe- bzw. Berechtigungsstufen versehen werden. Dies kann erforderlich sein, wenn definierte Personen lediglich Zugriff auf bestimmte Kameras oder Wiedergabefunktionen, Ereignisbetrachtungen oder aber auch über die Befugnis zur Änderung an Systemeinstellungen besitzen sollen. Die unterschiedlichsten Benutzerprofile können natürlich jederzeit über das Kalendermanagement, XML Befehle oder programmierte I/O- Kontakte (z.B. in Verbindung mit einem Zutrittssystem) aktiviert bzw. desaktiviert werden. Somit kann eine Vielzahl an Funktionen und Eigenschaften für unterschiedliche Benutzer und Benutzergruppen definiert werden.

**Kalender:**

Die Kalenderfunktion gibt die Möglichkeit, Benutzerprofile automatisch zu unterschiedlichen Zeitpunkten zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die Verwendung der Kalendersteuerung stellt sich als äußerst effektiv dar wenn zum Beispiel an eine Alarmweiterleitung zu einer Sicherheitszentrale bei der Konzeption gedacht wurde. Tagsüber wird es an Firmengeländen, Bürogebäuden, öffentlichen Einrichtungen (z.B. Krankenhäusern, Ämtern, Schulen oder Universitäten) nicht erforderlich sein, dass erkannte Alarmereignisse an eine Sicherheitszentrale übermittelt werden, da ggf. ein eigener Sicherheitsdienst oder Gebäudebetreuer vor Ort ist. Hingegen ist es mehr als relevant, dass in der Nacht vordefinierte Ereignisse die zu einer Alarmierung führen, einen externen Sicherheitsdienst oder Exekutiv- Institution benachrichtigen.

**Raidsysteme:**

RAID 0: Striping – Beschleunigung ohne Redundanz

RAID 1: Mirroring – Spiegelung

RAID 5: Leistung + Parität, Block-Level Striping mit verteilter Paritätsinformation

**Bildschirmansichten:**

Durch die Flexibilität der Anwendung einer Matrixstruktur wird es ermöglicht, dass Monitore

| LGPosNr. Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |



Videobilder in unterschiedlichen Darstellungen anzeigen können. Ob es nun als Ereignis-Einzelbild, als Multibilddarstellung, Video- Livebild, Wiedergabebilder, den Kameras zugehörende Gebäudegrundrisse, Zeitanzeigen, Ereignistabellen oder auch Alarmnachrichten sind. Jede verfügbare Bildschirmdarstellung kann frei gewählt und auf unterschiedliche Monitore aufgeschaltet werden.

**Aufzeichnungsdauer bei höchster Auflösung, Codec H.264:**

Tage:

Bilder/sek:

Bewegung:

Speicherung erfolgt mind. mit Raid

Reserven für Erweiterungen:

**21GP01 + Risikoszenarien**

Risikoszenarien gemäß OVE-Richtlinie R 9:2012

**Überfall**

- Portraitkamera bewegungs- und alarmgesteuert
- Kassenkamera bewegungs- und alarmgesteuert
- Zugangskamera bewegungsgesteuert
- Übersichtskamera bewegungsgesteuert
- Fluchtwegkamera bewegungsgesteuert
- Vorfeldkamera bewegungsgesteuert

**Diebstahl**

- Schwerpunktkamera bewegungs- oder alarmgesteuert
- Übersichtskamera bewegungsgesteuert
- Fluchtwegkamera bewegungsgesteuert

**Einbruch**

- Schwerpunktkamera alarmgesteuert
- Übersichtskamera ereignisgesteuert
- Fluchtwegkamera ereignisgesteuert
- Vorfeldkamera ereignisgesteuert
- Perimeterkamera Alarmgesteuert

**Vandalismus**

- Schwerpunktkamera alarm- oder ereignisgesteuert
- Übersichtskamera ereignisgesteuert oder permanent
- Fluchtwegkamera ereignisgesteuert
- Perimeterkamera alarm- oder ereignisgesteuert

**Sabotage**

- Schwerpunktkamera alarm- und ereignisgesteuert
- Übersichtskamera ereignisgesteuert oder permanent
- Fluchtwegkamera ereignisgesteuert
- Vorfeldkamera ereignisgesteuert oder permanent
- Perimeterkamera alarm- und ereignisgesteuert

**21GP02 + Szenariobegriffe**

Szenariobegriffe gemäß OVE-Richtlinie R9:2012

| LGPosNr. Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |



**Portraitkamera**

- Portraitkameras dienen zur eindeutigen Identifizierung des Gesichts einer Person.

**Kassenkamera**

- Kassenkameras dienen zur Erkennung der Vorgänge im Geldmanipulationsbereich.

**Fluchtwegkamera**

- Fluchtwegkameras dienen zur Erkennung eines Fluchtvorganges.

**Zugangskamera**

- Zugangskameras dienen zur Erkennung des Zugangs zum geschützten Bereich.

**Übersichtskamera**

- Übersichtskameras dienen zur Beobachtung von Abläufen und Vorgängen.

**Vorfeldkamera**

- Vorfeldkameras dienen zur Erfassung von Gefahren vor dem eigentlichen Überwachungsbereich.

**Perimeterkamera**

- Perimeterkameras dienen zur Erfassung von Zielobjekten an Gebäude- oder Grundstücksgrenzen.

**Schwerpunktkamera**

- Schwerpunktkameras dienen zur Erkennung der Vorgänge in besonders gefährdeten Bereichen.

Die entsprechenden Mindestanforderungen sind entsprechend OVE-Richtlinie R9:2012 anzuwenden.

**21GP05 + Maßnahmen zur Erreichung der Ausfallsicherheit**

**Maßnahmen zur Erreichung der Ausfallsicherheit**

- Notstromversorgung (USV)
- Redundantes Servernetzteil
- Redundantes Serversystem bei mehr als einem Videoserver (Ausfall einzelner Server)
- Automatisches Breitbandbreitenmanagement
- Steuerung der Netzwerkbalance
- Redundante Festplatten (RAID)
- Redundante Übertragung (Netzwerk)
- Ersatzgeräte vor Ort (Bestandteil der Wartung)
- Störungserkennung (Videoloss; Sabotage: Blenden, Abdecken, Verdrehen)

**21GP10 + Patchkabel**

- **Patchkabel**
- Patchkabeln wenn nicht anders vorgegeben in der Farbe rot
- Datenkabel sind im "nichtgeschützten" Bereich mit ziehsicherem Datenstecker auszustatten
- Datenstecker nur mit Spezialwerkzeug abziebar
- halogenfreier Ummantelung
- Länge sind je nach Bedarf zu liefern (Überlängen der Patchkabel von mehr als 70 cm sind nicht zulässig)

- mindestens 1.000 Steckzyklen, garantiert
- mindestens 10 malige Überbiegung der Entriegelungsvorrichtung
- integrierter Biegeradiusbegrenzer

**21GP11 + Netzwerkkomponenten**

**Netzwerkkomponenten**

- gemäß Leistungsbeschreibung zur Erfüllung aller beschriebener Funktionen
- min. Geschwindigkeit: 1Gbps
- alle Patchkabel sind abziehsicher auszuführen
- alle nicht verwendeten Ports sind softwaretechnisch zu sichern
- alle nicht verwendeten Ports sind hardwaretechnisch zu sichern
- nur mittels Spezialschlüssel kann die Portsicherung abgenommen werden

**21GP12 + Datenschutz (Auszug)**

**Besondere Protokollierungs- und Löschungspflicht**

Jeder Verwendungsvorgang einer Videoüberwachung ist zu protokollieren. Dies gilt nicht für Fälle der Echtzeitüberwachung. Aufgezeichnete Daten sind, sofern sie nicht aus konkretem Anlass für die Verwirklichung der zu Grunde liegenden Schutz- oder Beweissicherungszwecke benötigt werden, spätestens nach 72 Stunden zu löschen.

**Meldepflicht und Registrierungsverfahren**

Videoüberwachungen unterliegen der Meldepflicht.

**Information durch Kennzeichnung**

Der Auftraggeber einer Videoüberwachung hat diese geeignet zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung hat örtlich derart zu erfolgen, dass jeder potentiell Betroffene, der sich einem überwachten Objekt oder einer überwachten Person nähert, tunlichst die Möglichkeit hat, der Videoüberwachung auszuweichen.

**21GQ + Videomanagementsystem ONVIF (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

**Netzwerk-Videoüberwachungssystem in H.264 ONVIF Technologie**

Anforderungen gemäß OVE-Richtlinie R 9:2012:

**Videomanagement Server 24/7:**

- Der Server/die Serverplattform muss exklusiv für das Videomanagement zur Verfügung stehen. Bei der Geräteauswahl ist auf Eignung für 24/7 Dauerbetrieb aller Komponenten zu achten.

**Videomanangement Client:**

- Diese Station dient zur zeitweisen Betrachtung. Die Funktionen am Client dürfen die Serverfunktion nicht beeinflussen (keine Rückwirkung).

**Videomanagement Client 24/7:**

- Diese Station dient zur ständigen Beobachtung der Livebilder. Die Client-Hardware muss exklusiv für Sicherheitsanwendungen (wie CCTV, Alarm, Zutritt, Brand, Sicherheitsleitstand u. dgl.) zur Verfügung stehen.
- Bei der Geräteauswahl ist auf Eignung für 24/7 Dauerbetrieb aller Komponenten zu achten. Diese Station darf die Serverfunktion nicht beeinflussen (keine Rückwirkung).

**Bedienstation:**

- Diese Station dient zur Fernsteuerung und Parametrierung der Videoanlage. Die

| LGPosNr. Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

Clienthardware muss nicht exklusiv für Sicherheitsanwendungen zur Verfügung stehen. Entsprechende Zugriffsrechte sind zu berücksichtigen.

**Bandbreiten:**

- Die Bandbreite der einzelnen Systemkomponenten muss softwareseitig einstellbar und limitierbar sein. Fremde Dienste dürfen die definierte Bandbreite nicht beeinträchtigen.

**Sicherheitsbestimmungen:**

- Die Aufstellungsorte der zentralen und dezentralen CCTV-Steuereinheiten sind mit einem, der Sicherheitsrelevanz entsprechenden, elektronischen und mechanischen Schutz zu versehen.

**Brandschutz:**

- Für die zentralen und dezentralen CCTV-Steuereinheiten sind entsprechende Brandschutzmaßnahmen vorzusehen.

**Zugängigkeit:**

- Sämtliche Zutritte und Zugriffe sind in geeigneter Weise zu dokumentieren (Protokoll, Logdateien u. dgl.).

**Zutritt:**

- Systemkomponenten wie z. B. Videospeichereinrichtungen, Speichermedien, Übertragungswege u. dgl. müssen für nicht berechtigte Personen unzugänglich installiert werden (versperrter Schrank, versperrter Serverraum).
- Zutrittsberechtigungen sind entsprechend zu definieren und dokumentieren.

**Zugriff:**

- Systemkomponenten wie z. B. Videospeichereinrichtungen, Speichermedien, Übertragungswege, müssen in geeigneter Weise vor unberechtigtem Zugriff geschützt sein (Passwörter, Vieraugenprinzip, mechanische Einrichtungen u. dgl.).

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GQ01 **+** Die eingesetzte Rechnerhardware darf aus Gründen der Betriebssicherheit ausschließlich aus hochleistungsfähigen Videoservern für Dauerbetrieb der aktuellsten Generation bestehen. Der zentralenseitige Rechner dient zur Bedienung, Steuerung und Anzeige aller Meldungen und Alarme, zur Kommunikation mit den angeschalteten Anlagen über das Sicherheitsnetzwerk und seriellen Schnittstellen mittels gesichertem Protokoll. Modernste Systemarchitektur, 64 Bit-CPU, sicheres, netzwerkfähiges, Multiuser/Multitasking Betriebssystem, relationale Datenbank, Graphikauflösung mind. 1650x1050 Pixel, Dual Screen Funktion, inkl. Maus und deutscher Tastatur und Systemoberfläche mit Maus/Tastatur bedienbar.

Die Hardwareerfordernisse richten sich nach den Anforderungen des angebotenen Systems um die geforderten Funktionen zu erfüllen.

**Als Mindestanforderung wird folgendes definiert:**

**VideoServer Premium für max. 40 bzw. 80 Netzwerkkameras ausgelegt**

- 7x24 Videoserver für 40 Kameras und Aufzeichnung 40 Kameras simultan Live-Überwachung
- 7x24 Videoserver für 80 Kameras und Aufzeichnung
- Intel Xeon CPU
- Intel-Server Lösung
- 4GB DDR3 RAM SERVER
- 500 GB HDD
- 4x max. 2 TB HDD Hot-Swap-Erweiterungsmodul (3x leer)
- ATI HD 5450 512MB DDR3 VGA-Karte
- 2x 100/Gbit LAN, DVD-RW

**VideoServer Advanced für max. 20 Netzwerkkameras ausgelegt**

- 7x24 Videoserver für 20Kameras und Aufzeichnung 20Kameras simultan Live-Überwachung
- Intel Dual Core D2700 2.13GHz CPU
- Intel NM10 Express Chipsatz
- 2x Intel Gbit LAN, 2x RS232/422/485, 2x RS232, 6x USB 2.0
- 1x eCFast Socket
- 1x DVI-I, 1x HDMI
- 500 GB HDD
- 1x miniPCIe
- Unterstützt ATX Strommodus, Wake-on-LAN, LAN Teaming, PXE
- 24VDC Schaltnetzteil

**VideoClient Premium für max. 40 Netzwerkkameras ausgelegt**

- 2 Monitorausgänge mit 2560×1600 Auflösung - 2x20Kameras in FullHD
- CPU Intel Core i5
- Mainboard Intel S1155
- 2GB DDR3 1333 MHz RAM
- VGA PCI Express x16 ATI HD5450 512 MB DDR3
- Netzwerkadapter 1 Gbps Ethernet Port
- System HDD 250 GB
- RAID-Controller
- Jeder Video Client kann mit dem Aufbau einer Monitor Wall werden
- Die Monitor Wall ermöglicht die Überwachung unbegrenzter Anzahl von Kameras in großen Displays
- Alle Einstellungen kann über Fernwartung variiert werden

**Abmessungen:**

- Desktop: 205×530×460 (mm)
- Rack: 573×433×89 (mm) 2HE

**Installierte Software:**

- Windows 7 Professional (Client, Server)
- Az Windows Server 2008 Standard R2 x64 (Server)
- Antivirus Software Microsoft Security Essential
- Videomanagementsoftware Advanced vorinstalliert

**Zubehör:**

- Maus
- Tastatur
- DVD-RW SATA

**Videomanagementsoftware Advanced** geeignet für den Betrieb auf einem Server mit 2 definierten Benutzern (Administrator, Operator) und 5 Clienten.

**Systembeschreibung:**

- Herausragende Bildqualität Tag/Nacht-IP-Kameras
- ePTZ -4-fache Vergrößerung, ohne Bildqualität zu verlieren
- Kamera-On-Board-Intelligenz
- Windows ™-basierende Management-Software
- Unbegrenzte Anzahl von Benutzern
- Anschließen von geographisch getrennten Standorten in einem gemeinsamen System
- Umgang mit den einzelnen Server-Einheiten als ein virtueller Server
- Redundante Lösungen für die sichere Datenspeicherung
- Detaillierte, Kamera-Ebene Benutzerrechte
- Möglichkeit der Definition von globalen und lokalen Benutzern
- Dual-Stream
- I/O-Aktionen
- Automatische Kennzeichen Erkennung
- Kostenlose Upgrades für zwei Jahre
- Technische Unterstützung

**Live-Überwachung:**

- Live-Überwachung von bis zu 40 Kameras mit zwei Monitore
- Maximal 20 Kameras pro Monitor
- Digitaler Zoom sowohl auf Live- oder aufgezeichneten Bild
- Interaktive 3D-Karte
- Optimierte Bildauflösung, für Full-HD-Monitore geeignet
- Sequentieller Wechsel zwischen gespeicherten Layouts und Ansichten
- Eine zentrale PTZ-Steuerung
- PTZ-Guard-Tour - Springen zwischen den gespeicherten Presets
- Map basierte PTZ-Steuerung
- Privat Masking, um Persönlichkeitsrechte zu schützen
- Mobile-Client-Software für die Fernüberwachung
- Monitorwand Support mit unbegrenzten Anzahl von Monitoren

**Wiedergabe:**

- Smart-Playback: Intelligente Suchfunktion in den gespeicherten Bilder
- Gleichzeitige Wiedergabe von bis zu 16 Kameras
- Live-Überwachung und Wiedergabe auf zwei verschiedene Monitore gleichzeitig
- Slideshow-Modus für schnelle Überprüfung der Aufzeichnungen
- Ereignis-basierte Wiedergabe
- Die Wiedergabe von gespeicherten Aufzeichnungen

**Ereignis - Behandlung:**

- Abfragen erfasster Ereignisse innerhalb eines 40 Tage-Intervalls
- Speichern Von Ereignissen bis zu 360 Tagen
- Anzeigen einer Miniaturansicht neben jedem aufgelisteten Ereignis

**Export:**

- Exportieren gespeicherte Videos in Standard-Bild, -und Videoformaten
- Exportieren gleichzeitig gespeicherter Videos von vier Kameras

**Aufnahme:**

- Garantiert 24/7 Dauerbetrieb
- Verwaltung von 80 Kameras pro Server
- Pre-und Post-Alarm-Aufnahme
- Bewegung und/oder Alarm-gesteuerte Speicherung
- Individuelle Speichergruppe für jede Kameragruppe
- Behandeln von Ausnahmen bei der Aufnahme (Beispiel: einzigartige Aufnahmeregeln für besondere Tage/Veranstaltungen)
- Geplante Speichermodus in fünfzehn Minuten-Skala der Woche

**System Sicherheit:**

- Verschlüsselung zwischen den Systemkomponenten
- Erkennung von Sabotage pro Systemkomponente
- Erfassung und Anzeige von Systemstörungen (Stromausfall)
- Detailliertes Ereignisprotokoll
- Verschlüsselte Datenbank von Benutzernamen und Kennwörtern

**Automatische Aktionen bei definierten Ereignissen:**

- Alarmierung des Sicherheitspersonals in mehreren Ebenen (Bild, Ton, Text)
- PTZ-Kamera stellt sich in definierten voreingestellten Position
- Automatische E-Mail-Versand
- Das Speichern von Ereignissen in SQL-Datenbank
- Exteren Programm-Start-Anwendung (z. B. für die Automatisierung)
- Das Protokollieren von Ereignissen in CSV-Datei
- Erweiterung, automatischer Upload auf FTP-Server

**Integration:**

- ONVIF-Unterstützung
- SDK-Schnittstelle

**Upgradefunktion "Premium":**

- Mobile Überwachung
- 3D-Visualisierung
- Multiadministratoranwendung
- Monitorwandfunktion
- unlimitierte Benutzeranzahl
- unlimitierte Clientenanzahl
- Smart Plaxbackfunktion

**Upgradefunktion "Premium plus":**

- Geschlechtserkennung und -auswertung
- Altersschätzung und Statistik
- Kennzeichenerkennung und -auswertung
- Personenzählungen
- Objektzählungen
- Objekterkennung
- Hotspotvisualisierung
- SDK-Schnittstelle zu SMS-Systemen

**21GQ01A + Videomanagement Server Desktop 24/7 20Kameras**

24/7 Videomanagement-Server, Dauerbetrieb, lüfterlos, Desktop mit vorinstallierter betriebsfertiger Videomanagementsoftware Advanced

**Technische Features:**

- Anzeige von 20 Kameras
- Aufzeichnung von 20Kameras

- 1Monitorausgang FullHD
- 500GB HDD
- 1GBit-Anschuss
- ausgelegt für Videoüberwachung ohne Videoanalyse (Videomanagementsystem Advanced)

z.B. IVR-20-DSKT von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .    . . . . . . . . . . . .    . . . . . . . . . . . .    0 Stk    . . . . . . . . . . . .

**21GQ01B + Videomanagement Server Desktop 24/7 40Kameras**

Videomanagement-Server, Dauerbetrieb 24/7, Desktop mit vorinstallierter betriebsfertiger Videomanagementsoftware Advanced

**Technische Features:**

- Anzeige von 40 Kameras
- Aufzeichnung von 40 Kameras
- 2 Monitorausgänge FullHD
- 2 GBit-Anschlüsse
- ausgelegt für Videoanalyse (Premium, Premium plus)

z.B. IVR-40/40-DSKT von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .    . . . . . . . . . . . .    . . . . . . . . . . . .    0 Stk    . . . . . . . . . . . .

**21GQ01D + Videomanagement Server Rack 24/7 40Kameras**

Videomanagement-Server, Dauerbetrieb 24/7, Rackmontage, 2HE mit vorinstallierter betriebsfertiger Videomanagementsoftware Advanced

**Technische Features:**

- Anzeige von 40 Kameras
- Aufzeichnung von 40 Kameras
- 2 Monitorausgänge FullHD
- 2 GBit-Anschlüsse
- ausgelegt für Videoanalyse (Premium, Premium plus)

z.B. IVR-40/40-RACK von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .    . . . . . . . . . . . .    . . . . . . . . . . . .    0 Stk    . . . . . . . . . . . .

**21GQ01E + Videomanagement Server Rack 24/7 80 Kameras**

Videomanagement-Server, Dauerbetrieb 24/7, Rackmontage, 4HE mit vorinstallierter betriebsfertiger Videomanagementsoftware Advanced

**Technische Features:**

- Aufzeichnung von 80 Kameras
- 1 Monitorausgang
- 2 GBit-Anschlüsse

- ausgelegt für Videoanalyse (Premium, Premium plus)

z.B. IVR-80-RACK von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GQ01J + Videomanagement Client Rack 24/7 40Kameras**

Videomanagement-Client, Intel, Rackmontage, 1HE mit vorinstallierter betriebsfertiger Videomanagementsoftware Advanced

**Technische Features:**

- Anzeige von 40 Kameras (20 je Monitorausgang)
- 2 Monitorausgänge FullHD (VGA, HDMI, DVI)
- 1GBit-Anschluss

z.B. IVC-40-RACK von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GQ01K + Videomanagement Client Desktop 24/7 40Kameras**

Videomanagement-Client, Intel, Desktop mit vorinstallierter betriebsfertiger Videomanagementsoftware Advanced

**Technische Features:**

- Anzeige von 40 Kameras (20 je Monitorausgang)
- 2 Monitorausgänge FullHD (VGA, HDMI, DVI)
- 1GBit-Anschluss

z.B. IVC-40-DSK von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GQ02 + Aufzahlung (Az) auf Rechner, Server und diverse PC-Arbeitsplätze

**21GQ02A + Az Festplatte 1TB 24/7**

Festplatten für Videomanagementsystem ausgelegt für Dauerbetrieb 24/7
z.B. IVR-HDD-1TB von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GQ02B + Az Festplatte 2TB 24/7**

Festplatten für Videomanagementsystem ausgelegt für Dauerbetrieb 24/7
z.B. IVR-HDD-2TB von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GQ02C + Az Windows Server 2008 Standard R2 x64**

Aufzahlung Videoserver mit Betriebssystem Windows Server 2008 ausgestattet
z.B. IVR-Server-2008 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GQ02D + Az DCF77 Empfänger**

Mit dem DCF77 Empfänger empfängt der Videomanagementserver das atomuhrgenaue DCF-77 Signal, und über die Software wird die PC-interne Systemzeit überwacht und regelmäßig im Hintergrund synchronisiert

- Reichweite: Empfang bis zu 2000 km entfernt von Frankfurt/Main möglich
- Anschluss: USB-Port

z.B. IVR-DCF77 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GQ05 + Ein/Ausgangsmodul 8fach für das Videomanagementsystem, um angeschlossenen Geräte (Sensoren, Sirenen, Schranken, etc.) steuern zu können. 8 Ein/Ausgänge mit Anschluß RS232 am Server.

**21GQ05A + Ein/Ausgangsmodul RS232 8fach**

Ein/Ausgangsmodul 8fach Multi IO-Modul
z.B. IVR-MIO8 Modul von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GQ06 + Zubehör für das Videomanagementsystem

**21GQ06A + Medienkonverter RS232/RS485**

Medienkonverter zum Anschluss von Geräten mit RS-422 oder RS-485 Schnittstelle an PCs mit RS-232 Schnittstelle, für Point-to-Multipoint Verbindungen bis zu 32 Slaves - bidirektionale Funktionsweise

- Transferrate bis zu 115,2 kbps
- Übertragungsstecke: max. 1200 m
- für Point-to Multipoint Verbindungen bis zu 32 Slaves

- 4-Draht Full Duplex / 2-Draht Half Duplex
- Spannungsversorgung über mitgeliefertes Steckernetzteil
- Kontroll LEDs für TXD- und RXD Modus (Übertragen, Empfangen)

Anschlüsse:

- 25pol D-Sub Buchse (RS-232) an
- RJ11 Buchse (6P4C) oder
- 4pol Schraubklemme (RS-422 / RS-485)
- mit Steckernetzteil

z.B. IVR-RS232/485 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis:
Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GQ06B + Video-Encoder Analog-IP 1fach**

Videoencoder für die Integration von analogen Kameras in das Videomanagementsystem

**Technische Daten:**

- Video/Audio Input Video Kompression H.264
- Analog Video Input 1 Kanal
- Video Input Interface BNC (1.0 V p-p, 75 Ω)
- Audio Compression OggVorbis, 16 kbps
- Audio Input 1Kanal
- Audio Input Interface BNC (2.0 V p-p, 1 kΩ)
- Voice Talk Input 1 channel RCA (2.0 V p-p, 1 kΩ)
- Video/Audio Output
- Auflösung Encoder: 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF, QCIF
- Auslösung Decoder: 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF, QCIF
- Frame Rate 4CIF: 25 fps
- Video Bit Rate 32 kbps ~ 2 Mbps, or user defined, (Max. 8 Mbps)
- Audio Output 1 channel, RCA (linear electrical level, 600 Ω)
- Dual Stream
- External interface Network Interface 1 RJ45 Ethernet 10/100
- 1 RS-232 Interface
- 1 RS-485 Interface
- Alarm Input 1 Kanal
- Alarm Output 1 Kanal
- Spannungsversorgung: 12 V DC
- Leistungsaufnahme: 12 W max.
- Umgebungstemperatur -10℃ bis +55℃
- Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%
- Abmessungen (BxHxT) 45 × 70 × 120 mm

z.B. IVR-ENC1 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis:
Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GQ35 + Aufzahlung (Az) auf **Videomanagementsoftware Advanced**

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**Hinweis:**

**Es werden keine gespeicherten Bilder sondern nur Livebilder für Alarmfunktionen herangezogen.**

**Persönliche Daten und Bilder werden nicht gespeichert, sondern nur Ereignisse protokolliert.**

**21GQ35A + Az Slide Show Support 1Server**

Diese Funktion dient zum Aufspüren eines bestimmten Ereignisses die Eingrenzung des zeitliche Abstand zwischen bestimmten Ereignissen. Dies ergibt schnelle Ergebnisse, auch wenn die ungefähre Zeit der Veranstaltung schwer zu bestimmen ist. Sie ist Teil der Videomanagementsoftware IVS-BASE und wird lediglich aktiviert.

zB. Aktivierung Slide Show Support von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............ Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GQ35B + Az Live Slide Show Support 1Server**

Wenn Ereignisse von den Sensoren erfasst werden, werden sofort als Bild auf dem Bildschirm angezeigt. Die Bilder werden chronologisch geordnet so dass der Betreiber eine einfache Überwachung von Ereignissen auch bei Systemen mit hunderten Kameras hat. Sie ist Teil der Videomanagementsoftware IVS-BASE und wird lediglich aktiviert.

zB. Aktivierung Live Slide Show Support von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............ Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GQ35C + Az Intelligente Bewegungserkennung 1Server**

Diese Funktion dient zum Markieren von Bereichen, wo Bewegung erkannt werden soll. Sie ist Teil der Videomanagementsoftware IVS-BASE und wird lediglich aktiviert.

zB. Aktivierung Intelligente Bewegungserkennung von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............ Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GQ35D + Az Überwachung mit Übertrittslinien 1Server**

Diese Funktion dient zum Markieren von Übertrittslinien. Werden diese virtuellen Linien überschritten wird eine Alarmmeldung gegeben (Videomanagementsoftware, IO-Modul, Sirene,...). Sie ist Teil der Videomanagementsoftware IVS-BASE und wird lediglich aktiviert.

zB. Aktivierung Übertrittslinien von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GQ35E + Az Richtungserkennung 1Server**

Diese Funktion dient zum Markieren von Bereichen wo die Bewegungsrichtung erkannt werden soll (KFZ, Personen,...). Sie ist Teil der Videomanagementsoftware IVS-BASE und wird lediglich aktiviert.

zB. Aktivierung Richtungserkennung von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GQ35F + Az Bereichsüberwachung 1Server**

Diese Funktion dient zum Überwachen von definierten Bereichen. Wird der markierte Bereich betreten, wird eine Alarmmeldung gegeben (Videomanagementsoftware, IO-Modul, Sirene,...). Sie ist Teil der Videomanagementsoftware IVS-BASE und wird lediglich aktiviert.

zB. Aktivierung Bereichsüberwachung von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GQ35G + Az Objektüberwachung 1Server**

Diese Funktion dient zum Markieren von Objekten. Werden Objekte (zB. Bilder,...) entfernt, wird eine Alarmmeldung gegeben (Videomanagementsoftware, IO-Modul, Sirene,...). Sie ist Teil der Videomanagementsoftware IVS-BASE und wird lediglich aktiviert.

zB. Aktivierung Objektüberwachung von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GQ35H + Az PTZ-Kamera Steuerung 1Server**

Bedienung von PTZ-Kameras. Sie ist Teil der Videomanagementsoftware IVS-BASE und wird lediglich aktiviert.

**Steuerung:**

- Maus,
- Tastatur
- Joystick

**Presets:**

- Einzelne wichtige Positionen der PTZ Kameras können auch abgespeichert und jeder Zeit wieder abgerufen werden

**Überwachungstour:**

- PTZ kann nach einer gewissen Zeit unter den Presets automatisch wechseln.

zB. Aktivierung PTZ-Steuerung von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: **............** Type: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

21GQ45 + Aufzahlung (Az) auf **Videomanagementsoftware Premium**

**21GQ45A + Az Mobiler Client 1Server**

Softwaremodul für unlimitierte mobile Client-Server-Unterstützung für Nokia Symbian, RIM, Android und Apple iOS (iPhone & iPad) mobile Betriebssysteme für 1 Server. Dies ermöglicht Benutzern, ihre Kameras über mobile Internethandys zu überwachen.
z.B. IVS-MBL von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21GQ45B + Az 3D Ansicht 1Server**

Softwaremodul als effizientes Werkzeug für ein Überwachungssystem mit einer großen Anzahl von Kameras. Alle Kameras im Netzwerk können in 3D-Darstellung visualisiert werden und ermöglicht den Betreibern einen Überblick über die gesamte Anlage. Es ist auch möglich, mehrere Räume in einer einzigen Anwendung zu integrieren. Die Echtzeit-Kamera-Aufnahmen können auf dem Bildschirm angezeigt, eingesehen und eingestellt werden.

z.B. IVS-MAP von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21GQ45C + Az Support Multiserver 1Server**

Softwaremodul für den Einsatz von mehreren Servern an einem Standort. Dieses Modul bewirkt im Falle eines Serverausfalls, daß die Aufzeichnung nicht unterbrochen wird (Serverredundanz). Andere Server innerhalb des Netzwerkes zeichnen automatisch die Kameras des ausgefallenen Servers mit auf. Die Netzwerklast wird gleichmäßig auf alle Server aufgeteilt, um die Gesamtleistung des Systems zu verbessern die Zuverlässigkeit und Reaktionszeiten zu verkürzen.

**Features:**

- permanente Datensynchronisation zwischen den Servern des Standorts
- 1 Master-Server und bis zu 3 Slave-Servern

- Automatische Zeitsynchronisation zwischen den Servern
- max. 4 × 80 = 320 Kameras

zB. IVS-SITE von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: **............**Type: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21GQ45D + Az Support Domain 1Server**

Softwaremodul zum Verbinden geografisch getrennter einzelner Websites in Domain durch WAN. Dies ermöglicht die Überwachung aller Kameras von allen Standorten von einer Schnittstelle aus (Multiadministrator-Domain)

**Features:**

- WAN-Unterstützung
- Permanente Synchronisation
- Globale Rechteverwaltung
- Unbegrenzte Anzahl von Kameras

zB. IVS-DOMAIN von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: **............**Type: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21GQ45E + Az Monitorwand 1Server**

Durch den Support der Monitorwand ist es möglich mehrere Clients und Monitore an das System anzuschliessen. Die Verbindung dieses Clients mit dem Server, macht es durch die Monitorwand möglich, das Layout und die gezeigten Kameras des Clients vom Computer eines anderen Clients heraus zu verändern, somit wird es möglich, die Steuerung eines zusammengesetzten Systems von einem einzigen Computer durchzuführen.

zB. IVS-MTW von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: **............**Type: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21GQ45G + Az unlimitierte Clientenanzahl 1Server**

Softwaremodul für unlimitierte Anzahl von Netzwerkzugriffen auf einen Server (zB. BenutzerPC).

**Betriebbsystem:**

Windows7 Professional: max. 10 Clienten können gleichzeitig zugreifen

Windows Server 2008: mehr als 10 Clienten können gleichzeitig zugreifen

zB. IVS-CLS-U von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . . Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GQ45H** + **Az unlimitierte Benutzeranzahl 1Server**

Softwaremodul für unlimitierte Anzahl von Nutzern (zB. Administrator 1,2,3... Benutzer 1,2,3,4...) mit definierten Zugriffsrechten auf einen Server.

**Betriebbsystem:**

Windows7 Professional: max. 10 User können gleichzeitig zugreifen

Windows Server 2008: mehr als 10 User können gleichzeitig zugreifen

zB. IVS-USR-U von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . . Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GQ45J** + **Az Smart Playback Support 1Server**

Diese Funktion vereinfacht die Suchfunktion. Die vermutliche Aufzeichnungszeitraum des Ereignisses, kann im Standbild durchsucht werden. Auf diese Weise dauert es nur wenige Minuten, um ein Individuum in einem bestimmten Bereich auch mehrere Tagen später zu verfolgen.

zB. IVS-SPB von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . . Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GQ50 + Aufzahlung (Az) auf **Videomanagementsoftware Premium plus**

**Hinweis:**

**Es werden keine gespeicherten Bilder sondern nur Livebilder für Analyse- und Zählfunktionen herangezogen.**

**Persönliche Daten und Bilder werden nicht gespeichert, sondern nur Ereignisse protokolliert.**

**21GQ50H** + **Az Kennzeichenerkennung und -analyse 4Kameras**

Softwaremodul für Kennzeichenerkennung und Kennzeichenanalyse sowie Auswertung bis zu 4 Kameras (ARH Carmen Freeflow) für 1 Server, Der Algorithmus erkennt und liest Nummernschilder in Videobildern und klassifiziert sie nach Herkunftsland. Die identifizierten Kennzeichen können mit einer Referenzliste verglichen werden. Jedem Kennzeichen können Risikoprofile programmiert werden und in einem vorab definierten Zeitraum gezählt werden. Alle diese Ereignisse können verwendet werden, um Makrobefehle zu versenden (zB. elektronische Zutrittskontrolle,..).

Aufgrund einer serverside basierenden Analyse können max. 4 Kameras pro Videoserver verwaltet werden.

**Anwendungen:**

- Verkehrszählungen
- Authentifizierung und Rechtevergabe bei laufenden Prozessen (z.B. Freigabe zum Tanken oder Verweigerung einer Leistungserbringung wenn ein Kennzeichen auf einer "Black-List" steht)
- Zufahrtskontrollen bei Garagen, Einfahrten, Waschstraßenbenutzung, etc.
- Aufzeichnung und Speicherung der Metadaten (Kennzeichen) für Mautbereiche, Campingplatzbenutzung, Erfassung der Zu- und Abfahrten (Verweilzeiten) auf Firmengeländen

zB. IVS-ANPR von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat:. . . . . . . . . . . . Type:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21GR + Netzwerk Kameras Advanced (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

**Netzwerk-Videokameras Advanced**

Die Kameras müssen folgende Features erfüllen:

- Sabotageschutz: Das System erkennt und zeigt an, ob die Kamera gedreht, abgedeckt, ersetzt oder entfernt wird.
- Video Content Analysis: Jede Kamera verfügt über eine integrierte Videobewegungserkennung
- Kategorisierung-basiertes Tracking-und Event-Erkennung: Jede Kamera verfügt über einen eingebauten Debugger, der Ereignisse analysieren kann und vorgegebene Aktionen starten kann

**Ereignis-Erkennung:**

- Senden eine Benachrichtigung, wenn ein Fahrzeug oder eine Person die Grenze des Schutzgebiets überschreitet.
- Erkennung das Verschwinden von gesicherten Objekten: Das Systemsendet eine Warnung wenn das beobachtete Objekt von seinem Platz bewegt wird. Es kann Unterscheiden, wenn das Objekt nur vorübergehend unsichtbar (einfache Fahrt ist die Kamera) oder wirklich auf die Position verschoben ist.
- Intelligente Bewegungserkennung: Das gekennzeichnete Gebiet der Bewegungen schickt einen Alarm aus.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften

Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GR00 + Alle Kameras sind mit einem CMOS Sensoren mit **5 Megapixel Auflösung** ausgestattet.

Durch eine viermalige Abtastung wird ein bandbreitenschonender HD720p-Videostream erzeugt.

Dieser ist detailreicher und schärfer als Kameras mit gewöhnlichem Megapixel-Sensoren. Das Bild kann über die Verwendung der ursprünglichen 5-Megapixel-Auflösung des Sensors bewegt und gezoomt werden.

Somit hat die Intelligente Kamera "virtuelle" PTZ-Funktionen in voller 5 Megapixelauflösung.

**21GR00A + 5 Megapixel, PTZ-Funktion**

21GR01 + Intelligente Netzwerkkamera Tag/Nacht (NW) mit Scharfstellen Remote über den Browserzugriff oder manueller Einstellung.
Die Rauschunterdrückung entrauscht die Bilder bei dunklen Szenen für bessere Sichtbarkeit.
Die Kamera ist mit einer intelligenten Bewegungserkennung ausgestattet, die bestimmte Aktionen auslöst (z. B. Bildspeicherung/-übertragung, Aktivierung externer Geräte) und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum.
Die Kamerasabotage (Verdrehen, Abdecken, Besprühen und Defokussieren) kann in Echtzeit in der Kamera ausgewertet werden um bestimmte Aktionen auszulösen.
Die eingebaute IR-LED-Beleuchtung ermöglicht eine klare Erkennung von Objekten in bis zu 15 Meter Entfernung auch wenn keine andere Lichtquelle vorhanden ist (IR)
Weiters unterstützt die Kamera Metadaten-Streaming um bandbreiten schonende High-End Videoanalyse auf externen Servern zu ermöglichen ohne den Bedarf eine extrige Software auf die Kamera aufbringen zu müssen. Zudem können die zum Zeitpunkt eines Alarmereignisses aufgenommenen Standbilder an eine bestimmte E-Mail-Adresse gesendet werden. Auswahl zwischen den Kompressionsformaten JPEG, MPEG4 und H.264. Die Kamera kann die verschiedenen Formate gleichzeitig in verschiedenen Kombinationen erzeugen.
Tag-/Nachtfunktion für Rund-um-die-Uhr-Betrieb: Mit dieser Funktion schaltet die Kamera vom Tag- in den Nachtmodus um (Farbe/Schwarz-Weiß) und ersetzt den Infrarot-Cut-Filter mit einem Klarglasfilter. Die Umschaltung erfolgt durch einen externen Sensor oder automatisch als Reaktion auf veränderte Lichtverhältnisse. Für 0-Lux-Betrieb kann die Kamera gleichzeitig in den Nachtmodus umschalten und in der Nähe positionierte Infrarot-Beleuchtungen einschalten.

**Das Objektiv ist im Lieferumfang enthalten (variable Brennweite)**

**Technische Daten:**

- Bildsensor Aptina 5 Megapixel 1/2.5” CMOS Progressive Scan (max. effektive Auflösung: HD720p)
- Tag/Nachtumschaltungt: 0.65 lux / 0.25 lux Tag/Nacht: 0.65 lux / 0.01 lux
- Shutter time 1/6s - 1/20.000s
- Objektiv: 1/2.5” format, C/CS mount, DC-gesteuerte Iris, Megapixelauflösung

**Kompression:**

- Kompressionsverfahren: Intelligente Videokompression IVC, H.264, Motion JPEG
- Bit Rate: 32Kbps - 12Mbps
- Streaming: Dual streaming über RTSP

**Videobild:**

- Auflösung: 1280×720; 640×360; 320×180
- Frame Rate: 25fps (IVC 1280×720), 25fps (IVC 640×360), 35fps (IVC 320×180), 15fps (MJPEG 1280×720), 20fps (MJPEG 640×360), 35fps (MJPEG 320×180), 10fps (H.264 1280×720), 15fps (H.264 640×360), 30fps (H.264 320×180)

**Bildeinstellungen**

- Helligkeit, Iris Control, Belichtungssteuerung, Gain Control, Anti Flackern (50Hz/60Hz), BLC, Sättigung, Kontrast, Gamma, Tag / Nacht-Modus (Auto / Tag / Nacht), Preferred Day and Night Staat, IR-Beleuchtung
- Kontrolle, Schärfe, Rauschen Filtering, Bildspiegelung
- Encodereinstellungen: Codec Type, Quality, I-frame Distance, Block Sensitivity, Resolution, Frame Limit, Reduced Frame Rate Control, Bandbreitenlimit, Pre- and Post-alarm

**Netzwerk:**

- Tamper Connection Lost Signal, Video Lost Signal, IP Collision Signal
- Protokolle: FTP, TCP/IPv4, DHCP, DNS
- Kameraname: User Name and Password

**Schnittstellen:**

- Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45
- IO Ports 6 Pin IO Connector (1 Output (2 Pins), 1 Input (2 Pins), GND, AUX Voltage)
- Reset Button Reset (IP Address Reset)

**Allgemein:**

- Temperaturbereich: 0 - 50 ℃, Luftfeuchtigkeit: 20-80%
- Spannungsversorgung: 12VDC (+2V, -3V), 400mA / PoE Support (IEEE 802.3af - PoE Class 1)
- Leistungsaufnahme: max. 4W
- Zertifikate: CE: EN 55022, EN 55024, RoHS compliant

**Bewegungserkennung:**

- max. 64-Polygon pro Maske, 8 Masken pro Kamera
- alle Masken mit einstellbarer Empfindlichkeit und Motion-Prozent-Parameter
- getrennter intelligenter Bewegungsmelder zur Überwachung
- getrennter intelligenter Bewegungsmelder für die Aufnahme

**Privacy-Masking:**

- max. 64-Polygon pro Maske, 8 Masken pro Kamera

**Kameraintelligenz:**

- Intelligente Bewegungserkennung
- Detektion: Übertrittslinien (Zählung, Alarmierung)
- Deteketion: Zugang (Zählung, Alarmierung)
- Detektion: Richtung (Zählung, Alarmierung)
- Detektion: Diebstahl von Objekten (Alarmierung)
- Erkennnung: Abdeckung
- Erkennung: Verdrehen
- Erkennung: Defokussieren
- Erkennung: Besprühen

Bei Außenkameras (außen) ist ein wetterfestes, korrosionsbeständiges Kameraschutzgehäuse aus Metall mit stabiler Aluminium Grundplatte und thermostatgeregelter Heizung und Sonnendach einzukalkulieren.

- Temperaturbereich: -20° bis + 45° C
- Schutzklasse: IP 65
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Elektr.Sicherheit: entsprechend IEC 65

**21GR01B + Box-NW-Kamera innen 5Megapixel ePTZ**

Box-NW-Kamera, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. ILD-310E inkl. Vario-Objektiv von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21GR01F + Box-NW-Kamera aussen 5Megapixel ePTZ**

Box-NW-Kamera, Außenanwendung inkl. Heizung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. ILD-310E+LINEA IP inkl. Vario-Objektiv von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21GR02 + Intelligente Mini-Dome-Netzwerkkamera Tag/Nacht (NW) mit Scharfstellen Remote über den Browserzugriff oder manueller Einstellung.
Die Rauschunterdrückung entrauscht die Bilder bei dunklen Szenen für bessere Sichtbarkeit.
Die Kamera ist mit einer intelligenten Bewegungserkennung ausgestattet, die bestimmte Aktionen auslöst (z. B. Bildspeicherung/-übertragung, Aktivierung externer Geräte) und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum.
Die Kamerasabotage (Verdrehen, Abdecken, Besprühen und Defokussieren) kann in Echtzeit in der Kamera ausgewertet werden um bestimmte Aktionen auszulösen.
Die eingebaute IR-LED-Beleuchtung ermöglicht eine klare Erkennung von Objekten in bis zu 15 Meter Entfernung auch wenn keine andere Lichtquelle vorhanden ist (IR)
Weiters unterstützt die Kamera Metadaten-Streaming um bandbreiten schonende High-End Videoanalyse auf externen Servern zu ermöglichen ohne den Bedarf eine extrige Software auf die Kamera aufbringen zu müssen. Zudem können die zum Zeitpunkt eines Alarmereignisses aufgenommenen Standbilder an eine bestimmte E-Mail-Adresse gesendet werden. Auswahl zwischen den Kompressionsformaten JPEG, MPEG4 und H.264. Die Kamera kann die verschiedenen Formate gleichzeitig in verschiedenen Kombinationen erzeugen.
Tag-/Nachtfunktion für Rund-um-die-Uhr-Betrieb: Mit dieser Funktion schaltet die Kamera vom Tag- in den Nachtmodus um (Farbe/Schwarz-Weiß) und ersetzt den Infrarot-Cut-Filter mit einem Klarglasfilter. Die Umschaltung erfolgt durch einen externen Sensor oder automatisch als Reaktion auf veränderte Lichtverhältnisse. Für 0-Lux-Betrieb kann die Kamera gleichzeitig in den Nachtmodus umschalten und in der Nähe positionierte Infrarot-Beleuchtungen einschalten.

**Das Objektiv ist im Lieferumfang enthalten (variable Brennweite)**

**Technische Daten:**

- Bildsensor Aptina 5 Megapixel 1/2.5” CMOS Progressive Scan (max. effektive Auflösung: HD720p)
- Tag/Nachtumschaltungt: 0.65 lux / 0.25 lux Tag/Nacht: 0.65 lux / 0.01 lux
- Shutter time 1/6s - 1/20.000s
- Objektiv: 1/2.5” format, C/CS mount, DC-gesteuerte Iris, Megapixelauflösung

**Kompression:**

- Kompressionsverfahren: Intelligente Videokompression IVC, H.264, Motion JPEG

- Bit Rate: 32Kbps - 12Mbps
- Streaming: Dual streaming über RTSP

**Videobild:**

- Auflösung: 1280×720; 640×360; 320×180
- Frame Rate: 25fps (IVC 1280×720), 25fps (IVC 640×360), 35fps (IVC 320×180), 15fps (MJPEG 1280×720), 20fps (MJPEG 640×360), 35fps (MJPEG 320×180), 10fps (H.264 1280×720), 15fps (H.264 640×360), 30fps (H.264 320×180)

**Bildeinstellungen**

- Helligkeit, Iris Control, Belichtungssteuerung, Gain Control, Anti Flackern (50Hz/60Hz), BLC, Sättigung, Kontrast, Gamma, Tag / Nacht-Modus (Auto / Tag / Nacht), Preferred Day and Night Staat, IR-Beleuchtung
- Kontrolle, Schärfe, Rauschen Filtering, Bildspiegelung
- Encodereinstellungen: Codec Type, Quality, I-frame Distance, Block Sensitivity, Resolution, Frame Limit, Reduced Frame Rate Control, Bandbreitenlimit, Pre- and Post-alarm

**Netzwerk:**

- Tamper Connection Lost Signal, Video Lost Signal, IP Collision Signal
- Protokolle: FTP, TCP/IPv4, DHCP, DNS
- Kameraname: User Name and Password

**Schnittstellen:**

- Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45
- IO Ports 6 Pin IO Connector (1 Output (2 Pins), 1 Input (2 Pins), GND, AUX Voltage)
- Reset Button Reset (IP Address Reset)

**Allgemein:**

- Temperaturbereich: 0 - 50 °C, Luftfeuchtigkeit: 20-80%
- Spannungsversorgung: 12VDC (+2V, -3V), 400mA / PoE Support (IEEE 802.3af - PoE Class 1)
- Leistungsaufnahme: max. 4W
- Zertifikate: CE: EN 55022, EN 55024, RoHS compliant

**Bewegungserkennung:**

- max. 64-Polygon pro Maske, 8 Masken pro Kamera
- alle Masken mit einstellbarer Empfindlichkeit und Motion-Prozent-Parameter
- getrennter intelligenter Bewegungsmelder zur Überwachung
- getrennter intelligenter Bewegungsmelder für die Aufnahme

**Privacy-Masking:**

- max. 64-Polygon pro Maske, 8 Masken pro Kamera

**Kameraintelligenz:**

- Intelligente Bewegungserkennung
- Detektion: Übertrittslinien (Zählung, Alarmierung)
- Deteketion: Zugang (Zählung, Alarmierung)
- Detektion: Richtung (Zählung, Alarmierung)
- Detektion: Diebstahl von Objekten (Alarmierung)
- Erkennnung: Abdeckung
- Erkennung: Verdrehen
- Erkennung: Defokussieren
- Erkennung: Besprühen

Bei Außenkameras (außen) ist ein wetterfestes, korrosionsbeständiges Kameraschutzgehäuse aus Metall mit stabiler Aluminium Grundplatte und thermostatgeregelter Heizung und

Sonnendach einzukalkulieren.

- Temperaturbereich: -20° bis + 45° C
- Schutzklasse: IP 65
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Elektr.Sicherheit: entsprechend IEC 65

**21GR02E + Mini-Dome-NW-Kamera innen 5Megapixel ePTZ**

Fix-Dome-NW-Kamera, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit fixer Brennweite f = 2.8, 6,8 oder 12mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. ILD-310E-MVD+Objektiv nach Wahl 2.8, 6, 8, oder 12mm ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GR02I + Mini-Dome-NW-Kamera aussen 5Megapixel ePTZ**

Mini-Dome-NW-Kamera, Außenanwendung mit Heizung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit fixer Brennweite f = 2.8, 6,8 oder 12mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. ILD-310E-MVD ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GR02N + Mini-Dome-NW-Kamera IR aussen 5Megapixel ePTZ**

Mini-Dome-NW-Kamera, Außenanwendung mit Heizung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit fixer Brennweite f = 2.8, 6,8 oder 12mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. ILD-310E-MVD-IR ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GR03 + Kompakt-NW-Kamera außen H.264 (elektronische Tag/Nacht) mit Fix-Optik. Die Kamerasabotage (Verdrehen, Abdecken und Besprühen) kann in Echtzeit in der Kamera ausgewertet werden um bestimmte Aktionen auszulösen. Auswahl zwischen den Kompressionsformaten JPEG, MPEG4 und H.264. Die Kamera kann die verschiedenen Formate gleichzeitig in verschiedenen Kombinationen erzeugen. Elektronische Tag-/Nachtfunktion für Rund-um-die-Uhr-Betrieb: Mit dieser Funktion schaltet die Kamera vom Tag- in den Nachtmodus um (Farbe/Schwarz-Weiß). Die Umschaltung erfolgt automatisch als Reaktion auf veränderte Lichtverhältnisse. Die Fix-Optik ist im Lieferumfang enthalten.

**Bildsensor**

- VGA: 1/3 "CMOS Progressive Scan (max. nutzbare Auflösung: 640 × 480)
- HD: 1/3 "CMOS Progressive Scan (max. nutzbare Auflösung: 1280 × 720)

Empfindlichkeit Tag / Nacht / LED: 0,5 Lux / 0.01Lux / 0 Lux

**Objektiv**

- 4-9 mm 1/3 "IR 1:1.4 gewellten asphärische

- optionalObjektiv 8-20 mm 1/3 "IR

Auslöseverzögerung: 1/6 s - 1/20, 000 s

Day & Night ICR

- Metallgehäuse IP66

**IR-Beleuchtung**

- IR-Kapazität 75 Stück IR-LED, 850 nm, 10 W

**Beleuchtungswinkel wahlweise**

- 18 °
- 35 °
- 50 °

**Kompressions-Standard**

- Video Compression Video Codec (IVC), H.264, Motion JPEG

**Bitrate**

- 32 Kbps - 12 Mbps

**StreamVideo Codec:**

- H.264 und MJPEG, ONVIF

**Bildauflösung**

- 1280 × 960; 640 × 480; 320 × 240

**Frame Rate**

- 20 fps (IVC 1280 × 960)
- 25 fps (IVC 640 × 480)
- 30 fps (IVC 320 × 240)
- 12 fps (MJPEG 1280 × 960)
- 18 fps (MJPEG 640 × 480)
- 30 fps (MJPEG 320 × 240)
- 8 fps (H.264 1280 × 960)
- 14 fps (H.264 640 × 480)
- 25 fps (H.264 320 × 240)

**Bildeinstellungen**

- Helligkeit, Iris Control, Belichtungssteuerung, Gain Control, Anti Flackern (50Hz/60Hz), BLC, Sättigung, Kontrast, Gamma, Tag / Nacht-Modus (Auto / Tag / Nacht), Preferred Day and Night Staat, IR-Beleuchtung
- Kontrolle, Schärfe, Rauschen Filtering, Bildspiegelung

**Protokolle**

- FTP, TCP/IPv4, DHCP, DNS

**Schnittstelle**

- Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ45

**Stromversorgung**

- 10-26 V DC, 1,5 A max. 12 V, maximal 0,7 A bei 24V
- Leistungsaufnahme 15 W

**Kamera-Software**

- Motion-Detection-64 Polygone pro Maske, 8 Masken, alle Masken mit einstellbarer Empfindlichkeit und Motion-Prozent-Parameter
- getrennter Bewegungsmelder zur Überwachung und zur Aufzeichnung
- Privacy Masken 64 Polygone pro Privacybereich, max. 8 Datenschutz-Masken

**Kameraintelligenz:**

- Intelligente Bewegungserkennung
- Detektion: Übertrittslinien (Zählung, Alarmierung)
- Deteketion: Zugang (Zählung, Alarmierung)
- Detektion: Richtung (Zählung, Alarmierung)
- Detektion: Diebstahl von Objekten (Alarmierung)
- Erkennnung: Abdeckung
- Erkennung: Verdrehen
- Erkennung: Defokussieren
- Erkennung: Besprühen

Angegeben ist Ausführung, Anwendung, Auflösung, Übertragung

**21GR03A + Kompakt-NW-Kamera IR innen HD**

Kompakt-NW-Kamera, Aussenanwendung, HD, IR-Beleuchtung, ONVIF, Tag/Nacht, Betriebsspannung : DC10-26V inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem z.B. ILD-310E-BL50+ILA-PS-12H-EU ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GR03B + Kompakt-NW-Kamera IR außen HD**

Kompakt-NW-Kamera, Aussenanwendung, HD, IR-Beleuchtung, ONVIF, Tag/Nacht, Betriebsspannung : DC10-26V inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem z.B. ILD-310E-BL50+ILA-PS-12H-EU ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GR80 + Aufzahlung (Az) auf NW-Kamera

**21GR80C + Az Box-NW-Kamera Wandhalterung f.Advanced**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GR80F + Az NW-Kamera HD Vario-Objektiv 5-50mm f.Advanced**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GR80H + Az Box-NW-Kamera in RAL-Farbe nach Wahl**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GR80I + Az Mini-Dome-NW-Kamera in RAL-Farbe nach Wahl**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GR80J + Az Kompakt-NW-Kamera in RAL-Farbe nach Wahl**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: ............Type: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GS + Netzwerk Kameras Premium (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GS01 + Netzwerkkamera Tag/Nacht (NW) mit Scharfstellen der Kamera vor Ort über eine Taste oder Remote über den Browserzugriff oder manueller Einstellung.

Die Rauschunterdrückung entrauscht die Bilder bei dunklen Szenen für bessere Sichtbarkeit. Hierfür wird der 2D Algorithmus angewendet.

Die Kamera ist mit einer intelligenten Bewegungserkennung ausgestattet, die bestimmte Aktionen auslöst (z. B. Bildspeicherung/-übertragung, Aktivierung externer Geräte) und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum. Für die Bewegungserkennung werden hier die letzten 15 Bilder dazu verwendet um Informationen zur Bewegungserkennung zu errechnen, damit dann bei Entdeckung einer Bewegung ein Alarm ausgelöst wird. So wird verhindert, dass durch unerwünschte Rauschstörungen und regelmäßigen Bewegungsmustern wie z.B. Blätterrauschen

versehentlich ein Alarm ausgelöst wird.

Die Kamerasabotage (Verdrehen, Abdecken, Besprühen und Defokussieren) kann in Echtzeit in der Kamera ausgewertet werden um bestimmte Aktionen auszulösen.

Die eingebaute IR-LED-Beleuchtung ermöglicht eine klare Erkennung von Objekten in bis zu 15 Meter Entfernung auch wenn keine andere Lichtquelle vorhanden ist (IR)

Weiters unterstützt die Kamera Metadaten-Streaming um bandbreiten schonende High-End Videoanalyse auf externen Servern zu ermöglichen ohne den Bedarf eine extrige Software auf die Kamera aufbringen zu müssen. Zudem können die zum Zeitpunkt eines Alarmereignisses aufgenommenen Standbilder an eine bestimmte E-Mail-Adresse gesendet werden. Auswahl zwischen den Kompressionsformaten JPEG, MPEG4 und H.264. Die Kamera kann die verschiedenen Formate gleichzeitig in verschiedenen Kombinationen erzeugen.

Tag-/Nachtfunktion für Rund-um-die-Uhr-Betrieb: Mit dieser Funktion schaltet die Kamera vom Tag- in den Nachtmodus um (Farbe/Schwarz-Weiß) und ersetzt den Infrarot-Cut-Filter mit einem Klarglasfilter. Die Umschaltung erfolgt durch einen externen Sensor oder automatisch als Reaktion auf veränderte Lichtverhältnisse. Für 0-Lux-Betrieb kann die Kamera gleichzeitig in den Nachtmodus umschalten und in der Nähe positionierte Infrarot-Beleuchtungen einschalten.

Das Objektiv ist im Lieferumfang enthalten (variable Brennweite)

- Bildwandler 1/2.5" progressive scan "Exmor" CMOS sensor
- Anzahl der effektiven Pixel 3.270.000 Pixel (FullHD)
- **Tag/Nacht Umschaltung Mechanischer IR-Cut-Filter**
- Objektiv CS-Mount, 2,1fache variable Brennweite
- **Brennweite f = 2,8 bis 6,0 mm**
- Horizontaler Betrachtungswinkel 101,2° bis 47°
- Blendenzahl F 1,3 (Weit), F 1,9 (Tele)
- Easy Focus Elektromechanisches Scharfstellen der Kamera
- Mindestlichtstärke Farbe: 0,7 lux (F1.2 / AGC High / 50IRE)
- Farbe: 0,35 lux (F1.2 / AGC High / 30IRE)
- SW: 0,45 lux (F1.2 / AGC High / 50IRE)
- SW: 0,22 lux (F1.2 / AGC High / 30IRE)
- Verschlusszeit 1 bis 1/10.000 Sek.
- Bitrate 32kbps bis 12Mbps
- Rauschunterdrückung 2D Algorithmus
- Komprimierungsformat JPEG, MPEG-4, **H.264** (auswählbar, Multistream)
- Bildformate: 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1680 x 1056, 1920 x 1080, 1440 x 912, 1376 x 768, 1280 x 960, 1280 x 800, **1280 x 720**, 1280 x 1024, 1024 x 768, 1024 x 576, 800 x 480, 768 x 576, **640 x 480**, 640 x 368, 384 x 288, 320 x 240, 320 x 192
- Frame Rate H264: 30fps, MPEG-4: 25 fps, JPEG: 15fps
- Protokolle **IPv4**, IPv6, UDP, TCP, ARP, ICMP, HTTP, HTTPS, **FTP(Client)**, SMTP, **DHCP**, **DNS**, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)
- Authentifizierung IEEE802.1X, Username und Passwort
- **ONVIF** min. 1.0 kompatibel

- **Schnittstelle Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)**
- **E/A-Port 1 x Sensoreingang, 1 x Alarmausgang**

- Signalrauschabstand 50 dB oder höher
- **Betriebsspannung PoE (IEEE-802.3af)**
- **Verbrauch max. 5 Watt**
- Betriebstemperatur -10 to +50 °C

Bei Außenkameras ist ein wetterfestes, korrosionsbeständiges Kameraschutzgehäuse aus Metall mit stabiler Aluminium Grundplatte und thermostatgeregelter Heizung und Sonnendach einzukalkulieren.

- Umgebungstemperatur: -20° bis + 45° C
- Schutzklasse: IP 65
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Elektr.Sicherheit: entsprechend IEC 65

**21GS01B + Box-NW-Kamera innen HD ONVIF**

Box-NW-Kamera, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH120 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01C + Box-NW-Kamera innen FullHD ONVIF**

Box-NW-Kamera, Innenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH220 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01F + Box-NW-Kamera aussen HD ONVIF**

Box-NW-Kamera, Außenanwendung inkl. Heizung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH120+Linea IP inkl. Vario-Objektiv von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01G + Box-NW-Kamera aussen FullHD ONVIF**

Box-NW-Kamera, Außenanwendung inkl. Heizung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH220+Linea IP inkl. Vario-Objektiv von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01I + Box-NW-Kamera IR aussen HD ONVIF**

Box-NW-Kamera, Außenanwendung inkl. Heizung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, IR-Beleuchtung, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

(IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH160+UNI-BBB1 inkl. Vario-Objektiv von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01J + Box-NW-Kamera IR aussen FullHD ONVIF**

Box-NW-Kamera, Außenanwendung inkl. Heizung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, IR-Beleuchtung, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH260+UNI-BBB1 inkl. Vario-Objektiv von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01N + Fix-Dome-NW-Kamera innen HD ONVIF**

Fix-Dome-NW-Kamera, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-DH120 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01O + Fix-Dome-NW-Kamera innen FullHD ONVIF**

Fix-Dome-NW-Kamera, Innenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit fixer Brennweite f = 2.8, 6,8 oder 12mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-DH220+Vario-Objektiv, ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01Q + Fix-Dome-NW-Kamera IR aussen HD ONVIF**

Fix-Dome-NW-Kamera, Außenanwendung mit Heizung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-DH160 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS01R + Fix-Dome-NW-Kamera IR aussen FullHD ONVIF**

Fix-Dome-NW-Kamera, Außenanwendung mit Heizung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl.

Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-DH260 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GS80 + Aufzahlung (Az) auf NW-Kamera

**21GS80B + Az Fix-Dome-NW-Kamera Deckeneinbaugehäuse f.Premium**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS80C + Az Box-NW-Kamera Wandhalterung f.Premium**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS80F + Az NW-Kamera HD Vario-Objektiv 5-50mm f.Premium**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GS80G + Az NW-Kamera FullHD Vario-Objektiv 15-50mm f.Premium**

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT + Netzwerk Kameras Premium plus (HDR) (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

**Netzwerk Kameras Premium plus (HDR)**

Die Premium-Technologie (HDR) verbessert den Dynamikbereich bei Gegenlicht um 125dB im Vergleich zu herkömmlichen Kameras. Dazu arbeitet die Kamera gleichzeitig mit bis zu vier Belichtungszeiten: zunächst die dunklen Bildbereiche mit normaler und danach die hellen Bereiche mit schnelleren Verschlusszeiten. Die unterschiedlichen Bildbereiche werden im Anschluss zu einem Bild kombiniert und Pixel für Pixel in Echtzeit für dynamische Kontrastanpassung analysiert um nochmals den Schwarzwert zu verbessern.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GT01 + High-End Netzwerkkamera (Tag/Nacht) mit Scharfstellen der Kamera vor Ort über eine Taste oder Remote über den Browserzugriff oder manueller Einstellung.

Die Rauschunterdrückung entrauscht die Bilder bei dunklen Szenen für bessere Sichtbarkeit. Hierfür wird der 2D und 3D Algorithmus angewendet., um dynamisch auf bewegte bzw. statische Objekte angewendet um bei beiden bestmögliche Ergebnisse zu erzielen.

Die Premium-Technologie (HDR) verbessert den Dynamikbereich bei Gegenlicht um 125dB im Vergleich zu herkömmlichen Kameras. Dazu arbeitet die Kamera gleichzeitig mit bis zu vier Belichtungszeiten: zunächst die dunklen Bildbereiche mit normaler und danach die hellen Bereiche mit schnelleren Verschlusszeiten. Die unterschiedlichen Bildbereiche werden im Anschluss zu einem Bild kombiniert und Pixel für Pixel in Echtzeit für dynamische Kontrastanpassung analysiert um nochmals den Schwarzwert zu verbessern.

Die Kamera ist mit einer intelligenten Bewegungserkennung ausgestattet, die bestimmte Aktionen auslöst (z. B. Bildspeicherung/-übertragung, Aktivierung externer Geräte) und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum. Für die Bewegungserkennung werden hier die letzten 15 Bilder dazu verwendet um Informationen zur Bewegungserkennung zu errechnen, damit dann bei Entdeckung einer Bewegung ein Alarm ausgelöst wird. So wird verhindert, dass durch unerwünschte Rauschstörungen und regelmäßigen Bewegungsmustern wie z.B. Blätterrauschen versehentlich ein Alarm ausgelöst wird.

Die Kamera unterstützt Metadaten-Streaming um bandbreiten schonende High-End Videoanalyse auf externen Servern zu ermöglichen ohne den Bedarf eine extrige Software auf die Kamera aufbringen zu müssen. Zudem können die zum Zeitpunkt eines Alarmereignisses aufgenommenen Standbilder an eine bestimmte E-Mail-Adresse gesendet werden. Auswahl zwischen den Kompressionsformaten JPEG, MPEG4 und H.264. Die Kamera kann die verschiedenen Formate gleichzeitig in verschiedenen Kombinationen erzeugen.

Tag-/Nachtfunktion für Rund-um-die-Uhr-Betrieb: Mit dieser Funktion schaltet die Kamera vom Tag- in den Nachtmodus um (Farbe/Schwarz-Weiß) und ersetzt den Infrarot-Cut-Filter mit einem Klarglasfilter. Die Umschaltung erfolgt durch einen externen Sensor oder automatisch als Reaktion auf veränderte Lichtverhältnisse. Für 0-Lux-Betrieb kann die Kamera gleichzeitig in den Nachtmodus umschalten und in der Nähe positionierte Infrarot-Beleuchtungen einschalten.

Weiters kann die Kamera mit der Technologie auch komplexere Situationen wie z.B. das Überschreiten einer virtuellen Grenzlinie, Kamerasabotage (Verdrehen, Abdecken, Besprühen und Defokussieren) und eine dynamische Audiopegeldetektion in Echtzeit in der Kamera auswerten um bestimmte Aktionen auszulösen. Bei Netzwerkausfall können diese Auswertungen auch lokal gespeichert (zB. mit CF-Karte) oder externe Geräte aktiviert werden. Alle Vor- und Nachalarmbilder, die zur Zeit des Alarms gespeichert werden, können zu einem FTP-Server hin übertragen werden, damit sie auch für eine spätere Ansicht zur Verfügung stehen. Zudem können die zum Zeitpunkt eines Alarmereignisses aufgenommenen Standbilder an eine bestimmte

E-Mail-Adresse gesendet werden. Weiters unterstützt die Kamera Metadaten-Streaming um bandbreiten schonende High-End Videoanalyse auf externen Servern zu ermöglichen ohne den Bedarf eine extrige Software auf die Kamera aufbringen zu müssen.

Es wird bidirektionale Audioübertragung und das lokale Speichern von verschiedenen Audiodateien unterstützt um im Bedarfsfall zu kommunizieren bzw. automatisiert zu warnen. Die Kamera muss mit einer optionalen Einschubkarte Wireless - fähig sein.

Das Objektiv ist im Lieferumfang enthalten (variable Brennweite).

- Bildwandler 1/2.8" progressive scan "Exmor” CMOS sensor
- Anzahl der effektiven Pixel 3.270.000 Pixel, 2096 x 1561 (FullHD)
- Tag/Nacht Umschaltung Mechanischer IR-Cut-Filter
- Objektiv CS-Mount, 2,1fache variable Brennweite
- Brennweite f = 2,8 bis 6,0 mm
- Horizontaler Betrachtungswinkel 101,2° bis 47°
- Blendenzahl F 1,3 (Weit), F 1,9 (Tele)
- Easy Focus Elektromechanisches Scharfstellen der Kamera
- Mindestlichtstärke

1. Farbe: 0,55 lux (F1.2 / View-DR Off/VE Off / AGC High / XDNR Middle / 50IRE)
2. Farbe: 0,27 lux (F1.2 / View-DR Off/VE Off / AGC High / XDNR Middle / 30IRE)
3. SW: 0,3 lux (F1.2 / View-DR Off/VE Off / AGC High / XDNR Middle / 50IRE)
4. SW: 0,15 lux (F1.2 / View-DR Off/VE Off / AGC High / XDNR Middle / 30IRE)

- Verschlusszeit 1 bis 1/10.000 Sek.
- **Gegenlichtmethode** ViewDR (Visibility enhanced wide Dynamic Range) **mit 90dB**
- **Kontrastanpassung** Visibility Enhancer (dynamische, Pixel für Pixel in Echtzeit)
- **Rauschunterdrückung XDNR-Technologie** (eXcellent Dynamic Noise Reduction)
- Komprimierungsformat JPEG, MPEG-4, **H.264** (auswählbar, Multistream)
- Bildformate: 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1680 x 1056, **1920 x 1080**, 1440 x 912, 1376 x 768, 1280 x 960, 1280 x 800, **1280 x 720**, 1280 x 1024, 1024 x 768, 1024 x 576, 800 x 480, 768 x 576, **640 x 480**, 640 x 368, 384 x 288, 320 x 240, 320 x 192
- Frame Rate H264: 30fps, MPEG-4: 25 fps, JPEG: 15fps
- Protokolle **IPv4**, IPv6, UDP, TCP, ARP, ICMP, HTTP, HTTPS, **FTP(client/server)**, SMTP, **DHCP, DNS**,NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)
- Authentifizierung IEEE802.1X (Username+Passwort)
- **ONVIF min. 1.0 kompatibel**
- Audioeingang: G.711 (64 Kbps), G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)
- Audioausgang: G.711 (64 Kbps), G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)
- Max. gleichzeitiger Zugriff 10 Clients
- **Schnittstelle Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)**
- Wireless Ja, mit optionaler Einschubkarte
- Lokale Aufnahme CF-Karte optional verwendbar
- **E/A-Port 1 x Sensoreingang, 2 x Alarmausgang**
- Analoger Videoausgang Composite Video (1 Vp-p) mit 600 Linen
- Signalrauschabstand 50 dB oder höher
- Eingang für externes Mikrofon Klinkenbuchse (mono), 2,2 kOhm, 2,5 V DC Plug-in-Power oder Line IN
- Audio-Line-Ausgang Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
- **Betriebsspannung PoE (IEEE-802.3af)**, 24 V AC, 12 V DC
- Verbrauch max. 11,2 Watt
- Betriebstemperatur -10 to +50 °C

Bei Außenkameras ist ein wetterfestes, korrosionsbeständiges Kameraschutzgehäuse aus Metall mit stabiler Aluminium Grundplatte und thermostatgeregelter Heizung und Sonnendach einzukalkulieren.

- Umgebungstemperatur: -20° bis + 45° C

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- Schutzklasse: IP 65
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Elektr.Sicherheit: entsprechend IEC 65

**21GT01B + Box-NW-Kamera innen HD ONVIF HDR**

Box-NW-Kamera, HDR-Funktion, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH140 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT01C + Box-NW-Kamera innen FullHD ONVIF HDR**

Box-NW-Kamera, HDR-Funktion, Innenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH240 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT01F + Box-NW-Kamera aussen HD ONVIF HDR**

Box-NW-Kamera, HDR-Funktion, Außenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH140 +HOV ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT01G + Box-NW-Kamera aussen FullHD ONVIF HDR**

Box-NW-Kamera, HDR-Funktion, Außenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH240+HOV ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT01I + Box-NW-Kamera IR aussen HD ONVIF HDR**

Box-NW-Kamera, HDR-Funktion, Außenanwendung, HD, IR-Beleuchtung, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE

(IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH180+UNI-BBB1 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GT01J + Box-NW-Kamera IR aussen FullHD ONVIF HDR**

Box-NW-Kamera, HDR-Funktion, Außenanwendung, FullHD, IR-Beleuchtung, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-CH280+UNI-BBB1 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GT01N + Fix-Dome-NW-Kamera innen HD ONVIF HDR**

Fix-Dome-NW-Kamera, HDR-Funktion, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-DH140 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GT01O + Fix-Dome-NW-Kamera innen FullHD ONVIF HDR**

Fix-Dome-NW-Kamera, HDR-Funktion, Innenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-DH240 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GT01T + Fix-Dome-NW-Kamera IR aussen HD ONVIF HDR**

Fix-Dome-NW-Kamera, HDR-Funktion, Außenanwendung, HD, ONVIF, IR-Beleuchtung, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE (IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-DH180 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GT01U + Fix-Dome-NW-Kamera IR aussen FullHD ONVIF HDR**

Fix-Dome-NW-Kamera, HDR-Funktion, Außenanwendung, FullHD, ONVIF, IR-Beleuchtung, Tag/Nacht, inkl. Objektiv mit variabler Brennweite f = 2,8 bis 8 mm, Betriebsspannung : PoE

(IEEE802.3af-konform) inkl. Softwareupgrade für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-DH280 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GT80 + Aufzahlung (Az) auf NW-Kamera

**21GT80B + Az Fix-Dome-NW-Kamera Deckeneinbaugehäuse f.Premium plus**

angebotenes Erzeugnis:
Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT80C + Az Box-NW-Kamera Wandhalterung f.Premium plus**

angebotenes Erzeugnis:
Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT80E + Az Box-NW-Kamera 360° Panomorph Objektiv**

zB. Aufzahlung auf SONY CH140/360
angebotenes Erzeugnis:
Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT80F + Az NW-Kamera HD Vario-Objektiv 5-50mm f.Premium plus**

angebotenes Erzeugnis:
Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GT80G + Az NW-Kamera FullHD Vario-Objektiv 15-50mm f.Premium plus**

angebotenes Erzeugnis:
Fabrikat: . . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GU + Netzwerk Kameras PTZ (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GU01 + 340°x210° 720P HD-PTZ-Netzwerkkamera (Tag/Nacht) mit 28-fach optischem Zoom, Progressive Scan Bilderfassung, DynaView Technologie und der Übertragung der vollen Bildrate mit H.264.

Die DynaView Technologie verbessert den Dynamikbereich 128fach im Vergleich zu herkömmlichen Kameras. Dazu zeichnet die Kamera jedes Bild doppelt auf: zunächst die dunklen Bildbereiche mit normaler und danach die hellen Bereiche mit schneller Verschlusszeit. Die unterschiedlichen Bildbereiche werden im Anschluss mit einem fortschrittlichen DSP-LSI-System zu einem Bild kombiniert.

Intelligente Videoanalyse inkl. lokaler Auswertung: Die Kamera ist mit einer intelligenten Bewegungserkennung ausgestattet, die bestimmte Aktionen auslöst (z. B. Bildspeicherung/-übertragung, Aktivierung externer Geräte) und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum. Für die Bewegungserkennung werden hier die letzten 15 Bilder dazu verwendet um Informationen zur Bewegungserkennung zu errechnen, damit dann bei Entdeckung einer Bewegung ein Alarm ausgelöst wird. So wird verhindert, dass durch unerwünschte Rauschstörungen und regelmäßigen Bewegungsmustern wie z.B. Blätterrauschen versehentlich ein Alarm ausgelöst wird.

Alle Vor- und Nachalarmbilder, die zur Zeit des Alarms gespeichert werden, können zu einem FTP-Server hin übertragen werden, damit sie auch für eine spätere Ansicht zur Verfügung stehen. Zudem können die zum Zeitpunkt eines Alarmereignisses aufgenommenen Standbilder an eine bestimmte E-Mail-Adresse gesendet werden. Weiters unterstützt die Kamera DEPA-Metadaten-Streaming um bandbreiten schonende High-End Videoanalyse auf externen Servern zu ermöglichen ohne den Bedarf eine extrige Software auf die Kamera aufbringen zu müssen.

Auswahl zwischen den Kompressionsformaten JPEG, MPEG4 und H.264.

Die Kamera kann die verschiedenen Formate gleichzeitig in verschiedenen Kombinationen erzeugen.

Tag-/Nachtfunktion für Rund-um-die-Uhr-Betrieb

Mit dieser Funktion schaltet die Kamera vom Tag- in den Nachtmodus um (Farbe/Schwarz-Weiß) und ersetzt den Infrarot-Cut-Filter mit einem Klarglasfilter. Die Umschaltung erfolgt durch einen externen Sensor oder automatisch als Reaktion auf veränderte Lichtverhältnisse. Für 0-Lux-Betrieb kann die Kamera gleichzeitig in den Nachtmodus umschalten und in der Nähe positionierte Infrarot-Beleuchtungen einschalten.

Weiters wird die bidirektionale Audioübertragung und das lokale Speichern von verschiedenen Audiodateien unterstützt um im Bedarfsfall zu kommunizieren bzw. automatisiert zu warnen.

Bildwandler 1/4-type Exmor CMOS sensor

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |



Anzahl der effektiven Pixel 1,43 MegaPixel
Tag/Nacht Umschaltung Mechanischer IR-Cut-Filter
Schwenkbereich 340GRAD
Neigebereich 105GRAD, E-Flip für durchgängige Verfolgung
Schwenk/Neigegeschwindigkeit max. 300GRAD/sek
Voreinstellungen (Presets) 256
Preset Tour 5x
Objektiv Motorzoom mit 28fach variabler Brennweite und Autofocus
Brennweite f = 3,5 to 98 mm
Horizontaler Betrachtungswinkel 55,9° bis 2,1°
Blendenzahl F 1,35 (Weit), F 3,7 (Tele)
Mindestlichtstärke Farbe: 1,0 lux (F1.35 / 1/30sec / AGC ON / Slow Shutter OFF/ 50IRE)
Farbe: 0,7 lux (F1.35 / 1/30sec / AGC ON / Slow Shutter OFF/ 30IRE)
SW: 0,1 lux (F1.35 / 1/30sec / AGC ON / Slow Shutter OFF/ 50IRE)
SW: 0,07 lux (F1.35 / 1/30sec / AGC ON / Slow Shutter OFF/ 30IRE)
Verschlusszeit 1 bis 1/10.000 Sek.
Rauschunterdrückung JA
Komprimierungsformat JPEG, MPEG-4, H.264 (auswählbar, Dualstream)
Bildformate: 1280×720, 1024×576, 800×600, 800×480, 768×576, 720×576, 704×576, 720×480, 640×480, 640×368, 384×288, 320×240, 320×192
Frame Rate H264/MPEG-4/JPEG: 30 fps (1280x720)
Protokolle IPv4, IPv6, UDP, TCP, ARP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP(client/server), SMTP,DHCP, DNS,NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)
Authentifizierung IEEE802.1X
ONVIF min. 1.02 kompatibel
Smartphone Viewer Android, I-Phone
Audioeingang: G.711 (64 Kbps), G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)
Audioausgang: G.711 (64 Kbps), G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)
Max. gleichzeitiger Zugriff 5 Clients
Schnittstelle Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)
Lokale Aufnahme SD-Karte optional verwendbar
E/A-Port 2 x Sensoreingang, 1 x Alarmausgang
Eingang für externes Mikrofon Klinkenbuchse (mono), 2,2 kOhm, 2,5 V DC Plug-in-Power oder Line IN
Audio-Line-Ausgang Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Abmessungen (f x H mm) 147,4 x 190,9mm
Gewicht Ca. 1,7kg
Betriebsspannung hPoE (IEEE-802.3at), AC24V
Verbrauch max. 25 Watt
Betriebstemperatur -5 to +50 ℃

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung,

ausgeschriebenes Erzeugnis: Fabrikat: SONY Type: EP550 inkl. Zubehör

**21GU01A + PTZ-NW-Kamera innen HD ONVIF 28X 340GRAD**

PTZ-NW-Kamera, 340Grad, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-EP550+HPoE1 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GU01B + PTZ-NW-Kamera innen FullHD ONVIF 20X 340GRAD**

PTZ-NW-Kamera, 340Grad, Innenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-EP580+HPoE1 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GU01D + PTZ-NW-Kamera aussen HD ONVIF 28X 340GRAD**

PTZ-NW-Kamera, 340Grad, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-EP550/Outdoor+WM20G+Powerbox ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GU01E + PTZ-NW-Kamera aussen FullHD ONVIF 20X 340GRAD**

PTZ-NW-Kamera, 340Grad, Innenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-EP580/Outdoor+WM20G+Powerbox ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GU02 + 360°x210° HD-PTZ-Netzwerkkamera (Tag/Nacht) mit 28-fach optischem Zoom, Progressive Scan Bilderfassung, DynaView Technologie und der Übertragung der vollen Bildrate mit H.264.

Die DynaView Technologie verbessert den Dynamikbereich 128fach im Vergleich zu herkömmlichen Kameras. Dazu zeichnet die Kamera jedes Bild doppelt auf: zunächst die dunklen Bildbereiche mit normaler und danach die hellen Bereiche mit schneller Verschlusszeit. Die unterschiedlichen Bildbereiche werden im Anschluss mit einem fortschrittlichen DSP-LSI-System zu einem Bild kombiniert.

Intelligente Videoanalyse inkl. lokaler Auswertung: Die Kamera ist mit einer intelligenten Bewegungserkennung ausgestattet, die bestimmte Aktionen auslöst (z. B.

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |



Bildspeicherung/-übertragung, Aktivierung externer Geräte) und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum. Für die Bewegungserkennung werden hier die letzten 15 Bilder dazu verwendet um Informationen zur Bewegungserkennung zu errechnen, damit dann bei Entdeckung einer Bewegung ein Alarm ausgelöst wird. So wird verhindert, dass durch unerwünschte Rauschstörungen und regelmäßigen Bewegungsmustern wie z.B. Blätterrauschen versehentlich ein Alarm ausgelöst wird.

Alle Vor- und Nachalarmbilder, die zur Zeit des Alarms gespeichert werden, können zu einem FTP-Server hin übertragen werden, damit sie auch für eine spätere Ansicht zur Verfügung stehen. Zudem können die zum Zeitpunkt eines Alarmereignisses aufgenommenen Standbilder an eine bestimmte E-Mail-Adresse gesendet werden. Weiters unterstützt die Kamera DEPA-Metadaten-Streaming um bandbreiten schonende High-End Videoanalyse auf externen Servern zu ermöglichen ohne den Bedarf eine extrige Software auf die Kamera aufbringen zu müssen.

Auswahl zwischen den Kompressionsformaten JPEG, MPEG4 und H.264.

Die Kamera kann die verschiedenen Formate gleichzeitig in verschiedenen Kombinationen erzeugen.

Tag-/Nachtfunktion für Rund-um-die-Uhr-Betrieb

Mit dieser Funktion schaltet die Kamera vom Tag- in den Nachtmodus um (Farbe/Schwarz-Weiß) und ersetzt den Infrarot-Cut-Filter mit einem Klarglasfilter. Die Umschaltung erfolgt durch einen externen Sensor oder automatisch als Reaktion auf veränderte Lichtverhältnisse. Für 0-Lux-Betrieb kann die Kamera gleichzeitig in den Nachtmodus umschalten und in der Nähe positionierte Infrarot-Beleuchtungen einschalten.

Weiters wird die bidirektionale Audioübertragung und das lokale Speichern von verschiedenen Audiodateien unterstützt um im Bedarfsfall zu kommunizieren bzw. automatisiert zu warnen.

Bildwandler 1/4-type Exmor CMOS sensor

Anzahl der effektiven Pixel 1,43 MegaPixel

Tag/Nacht Umschaltung Mechanischer IR-Cut-Filter

Schwenkbereich 360GRAD (endlos)

Neigebereich 105GRAD, E-Flip für durchgängige Verfolgung

Schwenk/Neigegeschwindigkeit max. 300GRAD/sek

Voreinstellungen (Presets) 256

Preset Tour 5x

Objektiv Motorzoom mit 28fach variabler Brennweite und Autofocus

Brennweite f = 3,5 to 98 mm

Horizontaler Betrachtungswinkel 55,9° bis 2,1°

Blendenzahl F 1,35 (Weit), F 3,7 (Tele)

Mindestlichtstärke Farbe: 1,0 lux (F1.35 / 1/30sec / AGC ON / Slow Shutter OFF/ 50IRE)

Farbe: 0,7 lux (F1.35 / 1/30sec / AGC ON / Slow Shutter OFF/ 30IRE)

SW: 0,1 lux (F1.35 / 1/30sec / AGC ON / Slow Shutter OFF/ 50IRE)

SW: 0,07 lux (F1.35 / 1/30sec / AGC ON / Slow Shutter OFF/ 30IRE)

Verschlusszeit 1 bis 1/10.000 Sek.

Rauschunterdrückung JA

Komprimierungsformat JPEG, MPEG-4, H.264 (auswählbar, Dualstream)

Bildformate: 1280×720, 1024×576, 800×600, 800×480, 768×576, 720×576, 704×576, 720×480, 640×480, 640×368, 384×288, 320×240, 320×192

Frame Rate H264/MPEG-4/JPEG: 30 fps (1280x720)

Protokolle IPv4, IPv6, UDP, TCP, ARP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP(client/server), SMTP,DHCP, DNS,NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)

Authentifizierung IEEE802.1X

ONVIF min. 1.02 kompatibel

Smartphone Viewer Android, I-Phone

Audioeingang: G.711 (64 Kbps), G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)

Audioausgang: G.711 (64 Kbps), G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)

Max. gleichzeitiger Zugriff 5 Clients

Schnittstelle Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)

Lokale Aufnahme SD-Karte optional verwendbar

E/A-Port 2 x Sensoreingang, 1 x Alarmausgang

Eingang für externes Mikrofon Klinkenbuchse (mono), 2,2 kOhm, 2,5 V DC Plug-in-Power oder Line IN

Audio-Line-Ausgang Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms

Abmessungen (f x H mm) 147,4 x 190,9mm

Gewicht Ca. 1,7kg

Betriebsspannung hPoE (IEEE-802.3at), AC24V

Verbrauch max. 25 Watt

Betriebstemperatur -5 to +50 °C

Angegeben ist Fabrikat, Type, Ausführung,

ausgeschriebenes Erzeugnis: Fabrikat: SONY Type: ER550 inkl. Zubehör

**21GU02A + PTZ-NW-Kamera innen HD ONVIF 28X 360GRAD**

PTZ-NW-Kamera, 360Grad, Innenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-ER550+HPoE1 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GU02B + PTZ-NW-Kamera innen FullHD ONVIF 20X 360GRAD**

PTZ-NW-Kamera, 360Grad, Innenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-ER580+HPoE1 ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GU02D + PTZ-NW-Kamera aussen HD ONVIF 28X 360GRAD**

PTZ-NW-Kamera, 360Grad, Aussenanwendung, HD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-EP550/Outdoor+WM20G+Powerbox ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GU02E + PTZ-NW-Kamera aussen FullHD ONVIF 20X 360GRAD**

PTZ-NW-Kamera, 360Grad, Aussenanwendung, FullHD, ONVIF, Tag/Nacht, inkl. Softwareupdate für ONVIF Videomanagementsystem
z.B. SNC-EP580/Outdoor+WM20G+Powerbox ONVIF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GU80 + Aufzahlung (Az) auf NW-Kamera

**21GU80B + Az PTZ-NW-Kamera Deckeneinbaugehäuse**

PTZ-NW-Kamera Deckeneinbaugehäuse
z.B. ICPTZ/C+ICPTZ/T von EVVA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GV + Netzwerkkomponenten Videomanagementsystem (ESSECCA)**

**1. Ständige Vertragsbestimmungen:**

In den Einheitspreis sind auch alle Liefer-, Montage- und Anschlussarbeiten einzurechnen inklusive zugehöriges Klein- und Befestigungsmaterial.

- Einbau der Netzwerkkomponenten in einen versperrbaren 19" Schrank, wenn nicht anders angegeben.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GV05 + Intelligent verwaltete, vorkonfigurierte Switches für Fast Ethernet und Gigabit Layer 2 für Sicherheitslösungen. Die Switche mit intelligenter Verwaltung sind für eine schnelle und einfache Installation bereits vorkonfiguriert und ermöglichen dank einer intuitiven webbasierten Verwaltungsschnittstelle die Erweiterung des Netzwerkbetriebs (Videoüberwachung, Elektronsiche Zutrittskontrolle,..). Die Modelle sind mit Power over Ethernet-Unterstützung, mit Ethernet-Kupfer- oder -Glasfaserkabel und ohne Lüfter für einen leisen Betrieb ausgestattet.

**Technische Daten:**

- Anzahl Anschlüsse 8 oder 24 x Ethernet 100Base-TX
- Zusätzliche Netzwerkports 1 oder 2x1000Base-T/SFP (mini-GBIC)
- Datenübertragungsrate 100 Mbps

- Remoteverwaltungsprotokoll: RMON 2, SNMP, HTTP
- Anschlusstechnik: verkabelt
- Kommunikationsmodus: Halbduplex, Vollduplex
- Switching-Protokoll: Ethernet
- Leistungsmerkmale: Flusskontrolle, Layer 2 switching, Trunking, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Port-Spiegelung, verwaltbar, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS)
- Produktzertifizierungen: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP)
- Min Betriebstemperatur: 0 °C
- Max. Betriebstemperatur: 45 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10 - 90%

**VLAN-Unterstützung und -Tagging:**

- Unterstützt portbasierte IEEE 802.1Q-VLANs zur Segmentierung des Netzwerks basierend auf den Datenaustauschanforderungen der Benutzer
- Verwendung eines gemeinsamen Sicherheitsnetzes mit Elektronischer Zutrittskontrolle (ZUKO), Sicherheitsmanagementsystem (SMS) oder Einbruchsmeldeanlage (EMA)

**Quality of Service (QoS):**

- Akzeptiert und setzt die IEEE 802.1p-Priorität im VLAN-Tag

**IEEE 802.3af Power over Ethernet:**

- liefert bis zu 15,4 W pro Port an IEEE 802.3af-konforme Netzwerkkameras

**IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree:**

- Erkennt und verwendet die Netzwerktopologien für eine schnelle STP-Konvergenz ohne Weiterleitung

Angegeben ist Fabrikat, Type, Anzahl der Ports (P), PoE oder PoE+

**21GV05A** + **Gigabit-PoE-Switch 8Gbps+1Gbps+1xSFP**

PoE-Netzwerkswitch für stabile Verbindung zwischen Netzwerkkamera und Sicherheitsmanagementserver mit 8 Ports 100Mbps Power Over Ethernet und 1Gigabit SFP-Port mit 1000Mbps
z.B. ILA-SW8-PoE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|
| . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . . |

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GV05B** **+** **Gigabit-PoE-Switch 24xGbps+4xSFP**

PoE-Netzwerkswitch für stabile Verbindung zwischen Netzwerkkamera und Sicherheitsmanagementserver mit 24 Ports 100Mbps Power Over Ethernet und 2 Gigabit SFP-Ports mit 1000Mbps
z.B. ILA-SW24-PoE von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21GV06 **+** 5-Port PoE-Switch, 24V auf 48V Boost Industrieausführung

**Technische Daten:**

- 5-fach 10/100 Base-T Power-over-Ethernet Switch
- 4 PoE Ports IEEE 802.3af, 1x RJ45 Port Uplink
- automatische Geschwindigkeitseinstellung
- automatische MDI / MDI-X cross-over Einstellung
- Isolation, Ethernet: 1500Vrms für 1 Minute
- ESD-Schutz: 8kV direkt 15kV Luft
- PoE-Versorgungsspannung: 48VDC; 15,4W pro Port
- Betriebstemperatur: -40°C bis +75°C (für Anwendungen im geschützten Aussenbereich geeignet)
- Stromversorgung: 18 bis 32 VDC
- Abmessungen: 31 x 157 x 113 mm

Angegeben ist Fabrikat, Type, Anzahl der Ports (P), PoE oder PoE+

**21GV06A** **+** **Outdoor-PoE-Switch 4x100Mbps+1x100Mbps**

PoE-Netzwerkswitch in Ausführung für den Betrieb im Aussenbereich für stabile Verbindung zwischen Netzwerkkamera und Sicherheitsmanagementserver mit 4Ports 100Mbps Power Over Ethernet und 1Port mit 100Mbps
z.B. ILA-SW4-PoE Outdoor von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21GV10 **+** Intelligent verwaltete, vorkonfigurierte Gigabit-Switches für Gigabit Layer 2 für Sicherheitslösungen. Die Switche mit intelligenter Verwaltung sind für eine schnelle und einfache Installation bereits vorkonfiguriert und ermöglichen dank einer intuitiven webbasierten Verwaltungsschnittstelle die Erweiterung des Netzwerkbetriebs (Videoüberwachung, Elektronsiche Zutrittskontrolle,..). Die Modelle sind mit Ethernet-Kupfer- oder -Glasfaserkabel und ohne Lüfter für einen leisen Betrieb ausgestattet.

**Technische Daten:**

- Anzahl Anschlüsse 8 oder 24 x Ethernet 1000Base-T
- Zusätzliche Netzwerkports 1 oder 2x1000Base-T/SFP (mini-GBIC)
- Datenübertragungsrate 1000 Mbps

- Remoteverwaltungsprotokoll: RMON 2, SNMP, HTTP
- Anschlusstechnik: verkabelt
- Kommunikationsmodus: Halbduplex, Vollduplex
- Switching-Protokoll: Ethernet
- Leistungsmerkmale: Flusskontrolle, Layer 2 switching, Trunking, VLAN-Unterstützung,

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Port-Spiegelung, verwaltbar, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS)
- Produktzertifizierungen: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP)
- Min Betriebstemperatur: 0 °C
- Max. Betriebstemperatur: 45 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10 - 90%

**VLAN-Unterstützung und -Tagging:**

- Unterstützt portbasierte IEEE 802.1Q-VLANs zur Segmentierung des Netzwerks basierend auf den Datenaustauschanforderungen der Benutzer
- Verwendung eines gemeinsamen Sicherheitsnetzes mit Elektronischer Zutrittskontrolle (ZUKO), Sicherheitsmanagementsystem (SMS) oder Einbruchsmeldeanlage (EMA)

**Quality of Service (QoS):**

- Akzeptiert und setzt die IEEE 802.1p-Priorität im VLAN-Tag

**IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree:**

- Erkennt und verwendet die Netzwerktopologien für eine schnelle STP-Konvergenz ohne Weiterleitung

Angegeben ist Fabrikat, Type, Anzahl der Ports (P), PoE oder PoE+

**21GV10A + Gigabit-Switch 8Gbps+ 1xSFP**

Gigabit-Netzwerkswitch für stabile Verbindung zwischen Netzwerkkamera und Sicherheitsmanagementserver mit 8 Gigabit Ports mit 1000Mbps
z.B. ILA-SW8-1000 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21GV10B + Gigabit-Switch 16Gbps+4xSFP**

Gigabit-Netzwerkswitch für stabile Verbindung zwischen Netzwerkkamera und Sicherheitsmanagementserver mit 16 Gigabit Ports mit 1000Mbps
z.B. ILA-SW16-1000 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21GV10C + Gigabit-Switch 24Gbps+4xSFP**

Gigabit-Netzwerkswitch für stabile Verbindung zwischen Netzwerkkamera und Sicherheitsmanagementserver mit 24 Gigabit Ports mit 1000Mbps
z.B. ILA-SW24-1000 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21GV30 + SFP-Sende-Empfängermodul für Verbindung von Switches ab CAT5e und Glasfaserleitungen, 1000Mbps

**Technische Daten:**

- Integrierter Schnappriegel für einfach Herausnahme des Moduls
- "Hot Swap"-Funktionalität - Duplex LC Receptacle (Gehäuse, Anschlussbuchse) mit niedriger Einfügungsdämpfung
- Niedrige elektromagnetische Interferenz (FCC Teil 15, Klasse B) für klare Kommunikation
- Entspricht FDA und IEC (International Electrotechnical Commission) Sicherheitsstandards

Angegeben ist Fabrikat, Type, max. Leitungslänge und Art der Leitung

**21GV30B + SFP-Sende-Empfänger SC Singlemode**

1000Mbps SFP-Transceiver für Single-Mode Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 10 km
z.B. ILA-SFP-LC von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21GV30C + SFP-Sende-Empfänger LC Multimode**

1000Mbps SFP-Transceiver für Multimode-Glasfaser, 850 nm Wellenlänge, unterstützen bis zu 550 m

z.B. ILA-SFP-SC von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21GV40 + Access Point 2 x 100TX nach 1 x WLAN, robustes IP30 Gehäuse, das für die Montage auf der DIN-Schiene und der Wand vorbereitet ist, zwei redundante LAN Ports, die auch im Switch Mode betrieben werden können. Die Konfiguration erfolgt via Web-Interface oder Windows Utility über LAN oder WLAN.

Für größere WLAN Applikationen sind die X-Roaming und die Wireless Load Balance Funktionen hilfreich, mit deren die Übergabe eines Clients von einem zum nächsten Access Point ermöglicht wird. Die Betriebstemperatur beträgt -10℃ bis +55℃.

**Technische Daten:**

- Industrial IEEE 802.11b/g
- WLAN interface support up to 54Mbps
- Support X-Roaming <100ms
- Support AB/Bridge/Repeater/AP-Client Mode
- Dual redundant Ethernet ports support redundant mode (recovery <10ms)
- Ereigniswarnung durch Syslog, Email, SNMP Trap, Relay and Beeper
- Optional PoE P.D. port
- robustes IP30 Gehäuse
- wahlweise Hutschienen oder Wandmontage
- Betriebstemperatur beträgt -10℃ bis +55℃ (daher auch für Anwendungen im geschützten Aussenbereich geeignet)

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GV40A** + **Accesspoint Outdoor 2x100Mbps**

Access Point Industrie/Sicherheitsausführung 2 x 100TX nach 1 x WLAN
z.B. ILA-AP-120 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GV50 + Der Umsetzer Netzwerk auf Busleitung 900m ermöglicht eine bidirektionale Datenübertragung von 100 Mbps über 2-Draht Busleitung (F-YAY, CAT,..). Der Umsetzer ist die ideale Lösung um Datenströme der Netzwerk-Videoüberwachungsanlage bis FullHD über bis zu 900 m zu übertragen.

**Technische Daten:**

- Schnittstellen: 1 x 100 Base-TX, 2 x RJ-11 für POTS/ISDN und VDSL
- LED-Anzeige: PWR, ETH10/100, Link Act, VDSL Link
- Stromversorgung: 12 bis 48 V, Klinkenstecker und Schraubklemme
- Leistungsaufnahme: 5 Watt
- Betriebstemperatur: -40℃ bis +70℃ (ideal für Anwendungen im geschützten Aussenbereich, zB. Wetterschutzgehäuse der Netzwerkkameras,...)
- Abmessungen: (B x H x T) 88 x 114 x 29 mm

Angegeben ist Fabrikat, Type, max. Leitungslänge und Art der Leitung

**21GV50A** + **Umsetzer Ethernet-Bus Outdoor 900m**

Umsetzer Netzwerk-Busleitung 900m, bidirektional, 100Mbps, -40 bis +70Grad Umgebungstemperatur
z.B. ILA-Bus-900 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GV60 + PoE-Injektor, um netzwerkfähige Geräte über das 8-adrige Ethernet-Kabel mit Strom versorgen zu können

**Technische Daten:**

- AC230V
- IEEE 802.3af kompatibel

Angegeben ist Fabrikat, Type, Anzahl der Ports (P), PoE oder PoE+

**21GV60A** + **PoE-Injektor 1x100Mbps**

PoE Injektor 1-Port

**Ausführung für den Betrieb im Aussenbereich**
z.B. ILA-POE-1 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GV60B + PoE-Injektor 4x1Gbps**

PoE Injektor 4-Port, 1Gbps
z.B. ILA-POE-4 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GV60C + PoE-Injektor 12x1Gbps**

PoE Injektor 12-Port, 1Gbps
z.B. ILA-POE-12 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GV60D + PoE-Injektor 24x1Gbps**

PoE Injektor 24-Port, 1Gbps
z.B. ILA-POE-24 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GW + Anzeige- und Ausgabegeräte (ESSECCA)**

**1. Ständige Vertragsbestimmungen:**

1. Wenn nicht anders angegeben, dienen die Monitore und Drucker zur Ausgabe und Anzeige von statischen/dynamischen Gebäude- oder Anlagen-Bildern, Videobilder und Textausgaben.
2. Farbmonitore entsprechen dem aktuellen Standard, europäischen Normen und Empfehlungen (z.B. im Hinblick auf ergonomische Anforderungen, Störgeräuschfreiheit und Strahlungs-Grenzwerte).
3. Für die optische Anzeige von Meldungen werden Blitzleuchten, für die akkustische Meldung werden Sirenen eingesetzt.

**Einkalkulierte Leistungen:**

- In sämtlichen Hardwarepositionen ist die betriebsfertige Aufstellung, Verbindung der Komponenten und Inbetriebnahme einschließlich etwaiger Verbindungskabel bis 6,0 m Länge einkalkuliert.

**Aufstellungsort:**

- Wenn nicht anders angegeben, werden diese in Innenräumen eingesetzt. An die Ausstattung oder Sicherheit aus Gründen des Aufstellungsortes (z.B. Feuchträume, hohe Raumtemperatur werden keine besonderen Anforderungen gestellt.

**Monitore und deren Bildschirmgröße:**

Der Aufstellungsort ist so zu wählen, dass keine Reflexionen auftreten. Auf ergonomische Platzierung (Blickwinkel, Betrachtungsabstand) ist zu achten. Die Bildschirmgröße des Monitors ist bezogen auf den Betrachtungsabstand auszuwählen. Monitore sind mit ausreichender

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |



Belüftung aufzustellen.

Die Anzahl der Monitore muss gemäß den folgenden Grundlagen festgelegt werden.

- Funktionelle Betrachtungen,
- Anzahl der Bedienplätze,
- Anzahl der darzustellenden Kameras.

Sofern eine Alarmdarstellung in der Leistungsbeschreibung vorgesehen ist, bestimmt die Anzahl der gleichzeitig möglichen Alarme die Anzahl der Monitore.

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GW01 + Bildschirme in energiesparende LED-Backlight-Technologie. Es sind hier nur Farb-Monitore entsprechen dem aktuellen Standard, europäischen Normen und Empfehlungen (z.B. im Hinblick auf ergonomische Anforderungen, Störgeräuschfreiheit und Strahlungs-Grenzwerte) angeführt; attraktives Design, eindrucksvolle Leistung und innovative Technik, ausgewogene Bilddarstellung mit tiefem Schwarz und reinem Weiß, hoher Kontrast- und Helligkeitswerte sowie großer Blickwinkel rasche Bildwechsel und Szenen werden durch schnelle Reaktionszeiten flüssig dargestellt. Technische Details: - 250 cd/m2 Helligkeit - 1.920 x 1.080 Displayauflösung - Reaktionszeit: 5 ms - 170°/160°(CR>10) Betrachtungswinkel - Unterstützt 16,7 Mio. Farben - 5 ms - Videosignale: Analog RGB, DVI - Signale: Separate H/V, Composite, SOG Sync. - Eingänge: D-Sub, 15-Pin, DVI-D - Wandhalterung - Höhenverstellbarer Fuß - Neigbarer Fuß

**21GW01B + 21" LED Monitor 24/7**

Monitor in energiesparender LED-Backlight-Technologie geeignet für den Dauerbetrieb 24/7
z.B. IVR-MON-21 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21GW01C + 24" LED Monitor 24/7**

Monitor in energiesparender LED-Backlight-Technologie geeignet für den Dauerbetrieb 24/7
z.B. IVR-MON-24 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GW01H + 32" LED Monitor 24/7**

Monitor in energiesparender LED-Backlight-Technologie geeignet für den Dauerbetrieb 24/7
z.B. IVR-MON-32 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GW01I + 42" LED Monitor 24/7**

Monitor in energiesparender LED-Backlight-Technologie geeignet für den Dauerbetrieb 24/7
z.B. IVR-MON-42 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GW01J + 55" LED Monitor 24/7**

Monitor in energiesparender LED-Backlight-Technologie geeignet für den Dauerbetrieb 24/7
z.B. IVR-MON-55 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GW01K + 65" LED Monitor 24/7**

Monitor in energiesparender LED-Backlight-Technologie geeignet für den Dauerbetrieb 24/7
z.B. IVR-MON-65 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21GW05 + Monitorwand-Befestigungs-System für sämtliche Monitore 24/7 mit Formaten von 19" - 70"

Dank der in der Höhe und Tiefe verstellbaren Querprofile können auch Monitore unterschiedlicher Formate zur Frontseite hin plan abschließen - dadurch wird ein klares und einheitliches Erscheinungsbild erreicht. Auch können die Abstände zwischen den einzelnen Monitoren beliebig gesetzt werden, von fugenlos bis deutlich abgesetzt. Die Verkabelung wird Anwender freundlich geführt. Verdeckt über die Horizontalprofile hinein in die massiven Pfeilerprofile.

Aufgrund der modularen Gestaltung können Monitorwände in beliebigen Aussendimensionen produziert werden. Die lichte Breite zwischen den Pfeilerprofilen kann ebenfalls nach Kundenwunsch gestaltet werden.

Standardbreiten: 900 / 1000 / 1200 und 1400 mm, Standardhöhen: 2000 / 2200 / 2400 mm stehen zur Verfügung, individuelle/objektspezifische Lösungen sind einfach zu realisieren. Als Variante kann die oberste Monitor-Reihe auch in ergonomisch optimierter Form geneigt ausgeführt werden.

Der Unterbau kann optional mit praktischen Schrankelementen mit vorgesetzten Türen ausgestattet werden.

Diese können entweder als allgemeine Staufläche genutzt oder mit 19" Frames zur Integration von Technikkomponenten versehen werden, welche dann z.B. Switche,

| LGPosNr. Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

Videomanagement-Server/Clients aufnehmen können.

**Features:**

- zerlegbar
- optimale Belüftung der Monitore
- Monitor-Modellwechsel in Sekundenschnelle
- modular erweiterbar
- selbsttragendes System, keine zusätzliche Wandsicherung nötig
- Ecklösungen realisierbar
- bogenförmige Ausführung möglich

**21GW05A + Monitorwandsystem 2x2 42"**

Monitorwandsystem zur Aufnahme von 2x2 42" Monitore

- inkl. 4 St. Monitorhalter VESA Standard zur Aufnahme der 40” Monitore
- Monitorhalter zweireihig übereinander angeordnet, je Reihe 2 St. nebeneinander
- Integrierte Kabelführung vertikal
- Breite = ca. 1.870 mm
- Höhe = ca. 2.400 mm
- Tiefe = ca. 750 mm

z.B. ILA-2x2 42 MW von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GW05B + Monitorwandsystem 2x4 42"**

Monitorwandsystem zur Aufnahme von 2x4 42" Monitore

- inkl. 8 St. Monitorhalter VESA Standard zur Aufnahme der 40” Monitore
- Monitorhalter zweireihig übereinander angeordnet, je Reihe 4 St. nebeneinander
- Integrierte Kabelführung vertikal
- Breite = ca. 3.730 mm
- Höhe = ca. 2.400 mm
- Tiefe = ca. 750 mm

z.B. ILA-2x4 42 MW von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21GW05E + Monitorwandsystem n.W.AG**

Monitorwallsystem für Monitore n.W.AG.
z.B. IVR-5x40" MW von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21GW60 + DVI-und USB-basierter KVM Extender mit RS-232 serieller Funktionalität. Es ermöglicht den Zugriff auf Anzeigeinstrumente (Monitore,...) von einer entfernten Videomanagementsystem (USB Tastatur, Monitor und Maus). Die eingesetzte Leitung Cat 5e-Kabel unterstützt FullHD Video-Auflösung. Ein zweites Cat 5e-Kabel wird für HDCP, RS-232 und Mikrofon-Signale verwendet.

**Technische Daten:**

- Lokale und Remote -Einheiten können mit Cat 5e-Kabeln bis zu 100m miteinander verbunden werden
- FullHD Videoübertragung über ein CAT-5e Kabel
- Übertragung durch 2. Cat 5e-Kabel für HDCP, RS-232 und Mikrofon-Signale
- Manuelle Kompensationskontrolle um die Signalstärke anzupassen und um den Abstand zu kompensieren
- Audio eingeschaltet - unterstützt Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
- Eingebauter 8KV/15KV ESD-Schutz (Berührungsspannung 8KV: Air Spannung 15KV)
- Unterstützt Wide Screen Format
- Hervorragende Videoqualität von bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz bei 30 m: 1024 x 768 @ 60 Hz bei 60 m - ausgezeichnetes, gestochen scharfes Bild auf dem Bildschirm bei Übertragung über größe Entfernungen
- Hot Pluggable
- Rackmontage möglich
- Einfache Installation - keine Software erforderlich

Angegeben ist DVI-Monitor, Tastatur, Maus, Schnittstelle, max. Leitungslänge

**21GW60A + KVM Ext. DVI-Bildschirm 25m**

KVM Extender FullHD für einen DVI-Monitor, Maus, Tastatur, für max. 25m Leitungslänge

z.B. ILA-DVI-1 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21GW60B + KVM Ext. 2 DVI-Bildschirme 25m**

KVM Extender FullHD für zwei DVI-Monitore, Maus, Tastatur, 25m

z.B. ILA-DVI-2 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

**21GW60C + KVM Ext. DVI-Bildschirm 100m**

KVM Extender FullHD für einen DVI-Monitor, Maus, Tastatur, für max. 100m Leitungslänge

z.B. ILA-DVI-1L von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GW60D + KVM Ext. 2 DVI-Bildschirme 100m**

KVM Extender FullHD für zwei DVI-Monitore, Maus, Tastatur, 100m

z.B. ILA-DVI-2L von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21GY + Engineering und Inbetriebnahme (ESSECCA)**

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GY01 + Engineering Videomanagementsystem bestehend aus

**Projektierung**

- Bestandsaufnahme
- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts
- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien
- Festlegung der tatsächlichen Produktlösung
- Erstellung der Artikelstückliste
- Festlegen der Schließhierarchie
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

**Projektplanung**

- Erstellung eines Projektplans
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung Verkabelungspläne
- Logistik und Beschaffungsplanung
- Projektbegleitung
- Baubesprechungen
- Baudokumentation

**21GY01A + Engineering Videomanagementsystem**

Engineering Videomanagementsystem

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

21GY02 + Projektbegleitung Projektpartner

**Leistungen durch ESSECCA**

- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts
- Übermittlung von Montageunterlagen
- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien
- Technischer Support durch Techniker
- Erstellung der Artikelstückliste
- Erstellung von Anschlußschemen
- Projektbegleitung (vereinzelte Teilnahme an Baubesprechungen)
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

**Leistungen durch Projektpartner**

- Erstellung eines Projektplans
- Bestandsaufnahme
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung von Montageplänen
- Logistik und Beschaffungsplanung
- Teilnahme an Baubesprechungen
- Dokumentation

**21GY02A + Projektbegleitung Projektpartner Videomanagementsystem**

Projektbegleitung Projektpartner

............ ............ ............ 0 PA ............

21GY03 + Inbetriebnahme und technischer Support pro Kamera

- Aufnahme sämtlicher Gegebenheiten, um eine korrekte Bestellung durchführen zu können (Wahl des optimalen Objektives,...)
- Normative und gesetzliche Hilfestellung (Datenschutz, Aufnahmedauer,...)
- Initialisieren von Systemkomponenten (Vergabe von fixen IP-Adressen,...)
- Funktionstest

**21GY03A + Inbetriebnahme und technischer Support pro Kamera Videom.**

Inbetriebnahme und technischer Support pro Kamera

............ ............ ............ 0 Stk ............

21GY04 + Programmierung Videomanagementsystem

- Softwareinstallation
- Einrichten vom PC und Herstellen der Systemvoraussetzungen
- Programmierung und Parametrierung der Software

**21GY04A + Programmierung Videomanagementsystem**

Programmierung Videomanagementsystem

............ ............ ............ 0 PA ............

21GY10 + Einschulung des Nutzers über die wichtigsten anlagentechnischen Funktionen sowie gesetzlichen Vorschriften

- Dauer von mindestens 3 Stunden

**21GY10A + Anwenderschulung Nutzer Videomanagementsystem**

Nutzerschulung.

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 PA  **. . . . . . . . . . . .**

21GY20 + Erstellung von Dokumentationsunterlagen mit folgenden Inhalten:

- projektspezifische Funktionsbeschreibung des Videomanagementsystems
- Erstellung einer Mappe mit Datenblätter sämtlicher Komponenten
- Montage- und Bedienungsanleitung sämtlicher Komponenten
- Zusammenstellung letztgültiger Planunterlagen
- Ausfertigung: 3-fach im Original und CD-ROM/USB

**21GY20A + Dokumentation Videomanagementsystem**

Dokumentation

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 PA  **. . . . . . . . . . . .**

**21GZ + Wartung Videoüberwachung (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

Die Wartungsleistung Videoüberwachung setzt voraus, dass der Anlagenbetreiber eigenverantwortlich dafür Sorge trägt, dass bei Anzeigen einer Beeinträchtigung der ständigen Betriebsbereitschaft, Änderung der Raumnutzung oder Änderung der Überwachungsflächen entsprechend Instandhaltungsarbeiten durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten müssen durch eine in Österreich, gemäß Gewerbeordnung, befugte Errichterfirma durchgeführt werden. Voraussetzung ist, dass die entsprechende Errichterfirma über die notwendige Schulung, die notwendigen Ersatzmaterialen, sowie über die notwendigen technischen Unterlagen der jeweiligen Anlage verfügt.

**Bestandteile der Wartung**

- Legitimierung der ausführenden Personen (Firmenausweis, Firmenauftrag mit Namen etc.)
- Sämtliche Arbeiten und Feststellungen sind im Kontrollbuch zu dokumentieren
- Überprüfen von technischen Unterlagen, Stammdatenpflege
- Abfragen von Anlagenproblemen
- Informationsweitergabe über Software-Update
- Das ursprüngliche Schutzkonzept ist auf Aktualität zu überprüfen.

**Mechanische Befestigung**

Alle Anlagenteile müssen auf bestimmungsgemäße Befestigung und Beschädigung überprüft werden, diese sind:

- Videomanagementserver/Client
- Kameras
- IR-Scheinwerfer
- Sonstige Zusatzgeräte
- Aufzeichnungsgeräte (HDD)
- Übertragungseinrichtung

- …usw.

**Überprüfung des Überwachungsbereiches**

Stellt sicher, dass der Überwachungsbereich der Kameras nicht durch bauliche Maßnahmen oder durch Fremdeinwirkung eingeschränkt bzw. verändert wurden.

- Es werden die Bildinhalte mit den Referenzbildern der letzten Wartung abgeglichen

**Überprüfung von Verschleißteilen**

- Aufzeichungungsgeräte, steuerbare Kameras,...
- Bewegliche Teile
- Kühlungen
- Heizungen
- …usw

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21GZ10 **+** Grundwartung Videoüberwachung während und nach dem Gewährleistungsende

- Wartung einschließlich 24-h-Technik-Hotline
- Anreise durch Wartungstechniker
- Remote-Support
- Software Updates
- Automatische Verständigung über alle Wartungsfälligkeiten
- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands- und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung
- Inspektion der Systemkomponenten
- Mechanische Befestigungskontrolle der eingesetzten Komponenten
- Kontrolle der Energie-Versorgung
- Kontrolle der Netz-Spannungsversorgung
- Funktion Kameras
- Kontrolle Scheinwerfer
- Sonstige Zusatzgeräte
- Aufzeichnungsgeräte
- Übertragungseinrichtung
- Überprüfung des Überwachungsbereiches
- Bildinhalte mit den Referenzbildern der letzten Wartung abgleichen
- Überprüfung Bewegliche Teile
- Überprüfung der Kühlungen
- Überprüfung der Heizungen
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Überprüfung der Übertragungswege
- Digitaler Aufzeichnungstestlauf
- Erstellung eines Prüfberichtes inkl. etwaiger Fehlerprotokolle

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- Feinabstimmung der Komponenten
- Reinigung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Justierung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Wartungs-Dokumentation
- Eintragung Wartungsverzeichnis
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten
- Bereitstellung aller Verschleißteile, die zum Erhalt der Betriebsbereitschaft des vertraglich vereinbarten Servicegegenstandes erforderlich sind

**21GZ10A + Grundwartung innerhalb Gewährleistung Videoüberwachung**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:............

zB. Vorsorgepaket Standard von ESSECCA oder gleichwertig

............ ............ ............ 0 PA ............

**21GZ10B + Grundwartung nach Gewährleistung Videoüberwachung**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:............

zB. Vorsorgepaket Standard von ESSECCA oder gleichwertig

............ ............ ............ 0 PA ............

21GZ11 + Aufzahlung auf die Grundwartung fürdie Video/Gegensprechanlage während und nach dem Gewährleistungenende

**21GZ11A + Az Tausch Verschleißteile Videoüberwachung**

Aufzahlung für den Tausch von Verschleißteilen (Batterien, Akkus,...)

............ ............ ............ 0 PA ............

**21GZ11B + Az Störungsbehebung Videoüberwachung**

Aufzahlung für Störungsbehebung; Vor-Ort-Reparaturservice, Komponenten, die nicht mehr funktionieren, werden nach Rücksprache mit dem Kunden repariert/getauscht, Wiederherstellung der ursprünglichen Konfiguration

Gemeinsame Funktionsüberprüfung mit dem Anwender

............ ............ ............ 0 PA ............

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GZ11C + Az Servicebereitschaftszeit 24/7 Videoüberwachung**

Die Servicebereitschaftszeit ist von Montag bis Sonntag 00:00 bis 24:00 Uhr verfügbar

Gesetzliche Feiertage sind inklusive

............ ............ ............ 0 PA ............

21GZ20 + Vollwartung Videoüberwachung während und nach dem Gewährleistungsende

- Vollwartung: Verschleißteile, Störungsbehebung, Ersatzteile, Software-Updates, Anreise und Software-Upgrades inkludiert
- Zur Störungsbehebung benötigte Ersatzteile sind inkludiert
- Anreise durch Wartungstechniker
- durch Software-Upgrades (massive Funktionserweiterung) wird die Anlage auf dem neuesten Stand gehalten und auf neue Software-Funktionen hingewiesen
- Im Störungsfall Bereitstellung von Material und Dienstleistung vor Ort mit garantierter Reaktionszeit – "selber Arbeitstag"
- Wartung einschließlich kostenloser 24-h-Technik-Hotline
- Remote-Support
- Software Updates und Upgrades
- Automatische Verständigung über alle Wartungsfälligkeiten
- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands- und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung
- Inspektion der Systemkomponenten
- Mechanische Befestigungskontrolle der eingesetzten Komponenten
- Kontrolle der Energie-Versorgung
- Kontrolle der Netz-Spannungsversorgung
- Funktion Kameras
- Kontrolle Scheinwerfer
- Sonstige Zusatzgeräte
- Aufzeichnungsgeräte
- Übertragungseinrichtung
- Überprüfung des Überwachungsbereiches
- Bildinhalte mit den Referenzbildern der letzten Wartung abgleichen
- Überprüfung Bewegliche Teile
- Überprüfung der Kühlungen
- Überprüfung der Heizungen
- Kontrolle des Akku-Zustands, der Batteriespannung, der Batterieleistung und der Ladespannung
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Überprüfung der Übertragungswege
- Prüfung des Alarmübertragungswesens
- Digitaler Aufzeichnungstestlauf
- Erstellung eines Prüfberichtes inkl. etwaiger Fehlerprotokolle
- Feinabstimmung der Komponenten
- Reinigung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Justierung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Wartungs-Dokumentation
- Eintragung Wartungsverzeichnis
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten
- Bereitstellung aller Verschleißteile, die zum Erhalt der Betriebsbereitschaft des vertraglich vereinbarten Servicegegenstandes erforderlich sind (Batterien, Akkus, …)

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21GZ20A + Vollwartung innerhalb Gewährleistung Videoüberwachung**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Premium von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

**21GZ20B + Vollwartung nach Gewährleistung Videoüberwachung**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:. . . . . . . . . . . .

zB. Vorsorgepaket Premium von ESSECCA oder gleichwertig

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 PA . . . . . . . . . . . .

**21H0 + Vorbemerkungen (ESSECCA)**

**21H000 + Allgemeines Audio/Videogegensprechanlage**

Bei der Auslegung der Anlage sind vor allem folgende Parameter zu beachten:

Sämtliche Komponenten müssen aus hochwertigen Materialien hergestellt sein, um einen reibungslosen Dauereinsatz bei höchsten Ansprüchen zu gewährleisten.

Das Einsatzgebiet dieser Anlage beginnt bei einer Einfamilienhauslösung bis hin zu komplexen Bürogebäuden mit mehreren Eingängen und einer Rufweiterleitung.

Das Videosprech-System ist in der Lage, jede Anforderung hinsichtlich der Anzahl der Empfänger, die Leitungslängen der Installation und Verwaltung von extern eingebundenen Einheiten zu erfüllen. In das Videosprech-System können zusätzliche Kameras, und Remote-Aktoren eingebunden werden. Es besitzt hohe Flexibilität und die Fähigkeit, alle Parameter der Vorgänge, wie die Dauer der Gespräche, individuell für jede Ableitung der Benutzer zu verwalten und Gespräche weiterzuleiten wenn ein Benutzer nicht erreichbar ist, muss die nochmalige Weiterleitung des Gespräches durch einen Portier gegeben sein.

Das System ist in adernsparender Bustechnologie (System X1) aufgebaut und verwendet zusätzlich Ethernet (XIP) für die Übertragung der Gespräche und Videos über größere Distanzen und die Nutzung bestehender Netzwerkstrukturen. Es kann somit beliebig Erweitert werden.

Das System erlaubt zur gleichen Zeit mehrere Verbindungen zwischen den traditionellen Torsprechstellen und Empfängern. Eine einfache Installation der Geräte und eine große Verfügbarkeit von Modellen für die Installation in verschiedenen Räumen werden gefordert. Herkömmliche, bestehende Verkabelungen zu Torsprechstellen, große Entfernungen unter Verwendung bestehender Datennetze müssen möglich sein.

Die Torsprechstellen (Paneele) sind Modular aufgebaut und erlauben durch Direktwahltasten, oder bei größeren Anlagen durch Eingabe eines Nummerncodes das Anläuten an der gewünschten Innensprechstellen. In die Torsprechstellen können S/W bzw. Farb-Kameras mit und ohne IR Beleuchtung integriert werden.

Torsprechstellen sind direkt mit einer Abgesetzten (im sicheren Innenbereich) installierten Zentrale verbunden. Öffnungskontakte für die Ansteuerung der Zutrittskontrolle an den Zugängen sind somit an der gesicherten Innenseite des Gebäudes angebracht und können zusätzlich Sabotageüberwacht werden.

Die Zentrale der Anlage ist modular aufgebaut und kann je nach Bedarf über mehrere Etagen

verteilt installiert werden, um ein aufwendiges Verkabeln zu vermeiden. An den Zentrale können zusätzliche Komponenten wie Ethernetadapter, Netzteile, Videoverteiler oder Adapter zur Einbindung an das Telefonnetz angeschaltet werden. Alle Komponenten der Zentrale sind im DIN Gehäuse lieferbar und für eine Schienenmontage geeignet.

Innensprechstellen können je nach Bedarf mit und ohne Videomonitor ausgestattet werden und sind als Freisprechanlagen, Tischgeräte mit Telefonhörer sowie auch als Wandmontageausführung erhältlich.

Der Monitor kann auch als Touchscreen Ausführung zur einfacheren Bedienung ausgeführt werden.

Anrufbeantworterfunktion, Rufweiterleitung und viele Zusatzfunktionen sind möglich.

Durch eine übersichtliche Bedienersoftware kann die Konfiguration der Sprechanlage jederzeit geändert werden. Durch die Installation der Porter-Software kann jederzeit ein Portier die Gespräche entgegennehme und weiterleiten.

**21H001** + **Sicherheitskonzept**

**Sicherheitskonzept**

- keine direkte Verbindung zum IP-Netzwerk im Außenbereich. Die Türsprechstellen werden über ein IP-Gateway im gesicherten Innenbereich angeschlossen
- kein Zugriff auf die Verschlußeinrichtung der Türen (hoher Manipulationsschutz, gesicherte Ausführung)
- hohe Funktionssicherheit durch regelmässigen Support

**21HA** + **Innensprechstelle Perla (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HA01 + Innensprechstelle für Wandmontage. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus.

**Technische Daten:**

- Farbe weiß oder schwarz
- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Lautstärkenregelung (low, medium, high)
- 4 Klingeltöne
- Türöffner
- Wandmontage

- Intercom: 1, 2
- System: Bus (2-Drahtleitung)
- Tasten: AUX1, AUX2, Portier
- Abmessungen: (L × H × T) 110 × 170 × 31 mm

**Gehäusefarben:**

- Weiß (WS)
- Schwarz (SW)

**21HA01A + Innenstelle Perla o.Monitor weiß**

Audio Innensprechstelle Perla, Farbe weiß
z.B. PEC BI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21HA01B + Innenstelle Perla o.Monitor schwarz**

Audio Innensprechstelle Perla, Farbe schwarz
z.B. PEC NF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21HA10 **+** Video-Gegensprech-Innenstelle für Wandmontage mit 3,5 "LCD Farb-Display. Dank des LCD-TFT-Displays wird eine ausgezeichnete farbliche Wiedergabe garantiert. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus. Anpassungen für Klingelton-Lautstärke, Helligkeit und Farbsättigung möglich,

Türöffner-Tasten mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung

**Technische Daten:**

- 3,5“ Farbbildschirm
- Farbe weiß oder schwarz
- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Lautstärkenregelung (low, medium, high)
- 4 Klingeltöne
- Helligkeitseinstellung
- Farbeinstellung
- Türöffner
- Kommunikation ein/ausschalten
- Kamera Auswahl/Aktivierung
- Panik-Taste
- Wandmontage
- Intercom: 1-5, 2-6, 3-7, 4-8 max.
- Verwaltung: Master/Slave
- Tasten: AUX1, AUX2, Portier

- System: Bus (2-Drahtleitung)
- Abmessungen (L × H × T): 140 × 170 × 30,7 mm

**Gehäusefarben:**

Weiß (WS)

Schwarz (SW)

**21HA10A + Innenstelle Perla+Monitor 3,5" weiß**

Video Innensprechstelle Perla, Farbe weiß
z.B. PEV BI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HA10B + Innenstelle Perla+Monitor 3,5" schwarz**

Video Innensprechstelle Perla, Farbe schwarz
z.B. PEV NF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HB + Innensprechstelle Opale (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HB01 + Innensprechstelle OPALE (Audio/Video) für Wandmontage. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung über BUS: 15÷20 VDC
- zusätzliche Spannungsversorgung: 16-18 VDC
- Stromaufnahme: 330 mA max (<2,5 mA stand-by)
- LED-Anzeige (Pförtnerruf , Läutwerkabschaltung): 1 mA

- Abmessungen: 138x158x28,5 mm
- Lagertemperatur: -25℃ +70 ℃
- Umgebungstemperatur: 0℃ +35 ℃
- Schutzart: IP 20
- Videostandard: PAL/NTSC
- Display: LCD TFT färbig wahlweise 3,5 oder 4,3”

**Farben:**

- Schwarz (SW)
- Weiß (WS)

**Abmessungen:**

(BxHxT) 158x138x9 mm Einbauversion

(BxHxT) 158x138x30, 9 mm Wandausführung

**21HB01A + Innenstelle Opale+Monitor 3,5" weiß**

Innensprechstelle OPALE (Audio/Video) für Wandmontage. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus.

z.B. Opale weiß von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HB01B + Innenstelle Opale+Monitor 3,5" schwarz**

Innensprechstelle OPALE (Audio/Video) für Wandmontage. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus.

z.B. Opale schwarz von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HB01D + Innenstelle Opale+Monitor 4,3" weiß**

Innensprechstelle OPALE (Audio/Video) für Wandmontage. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus.

z.B. Opale W weiß von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HB01E + Innenstelle Opale+Monitor 4,3" schwarz**

Innensprechstelle OPALE (Audio/Video) für Wandmontage. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus.

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

z.B. Opale W schwarz von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HB05 + Kit.

**21HB05G + Wandeinbaugehäuse**

Wandeinbaugehäuse

z.B. Type OPALESI von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HC + Innensprechstelle Agata (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HC01 + Innenstelle Audio/Video in Farbe

**Technische Daten:**

- Handhörer
- 3,5" LCD-Farbdisplay
- Unterschiedliche Klingeltöne
- Klingeltonlautstärke wählbar
- Festlegung von Ruftondauer und -intervall
- Klingeltonstummschaltung mit Status-LED
- blaue Hintergrundbeleuchtung
- Sonderfunktionstasten (Aux)
- Helligkeit-/Konstrastregulierung
- Aufputz

**Gehäusefarben:**

- Weiß (WS)

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HC01A** + **Innenstelle Agata o.Monitor weiß**

z.B. AGATA C von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HC01B** + **Innenstelle Agata+Monitor 3,5" weiß**

z.B. AGATA VC von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HC05 + Az Innenstelle+Monitor 3,5" weiß

**21HC05A** + **Az Barrierefreies Hören**

Aufzahlung auf Agata audio/video (VC)

z.B. Aufpreis auf Agata BF von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HD** + **Innensprechstelle Mitho (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HD01 + Video-Gegensprechanlage mit einem LCD-Touchscreen-Display im Format 16:9 Widescreen mit 4,3'' auf, mit dessen Hilfe man über Menüs, die ohne Verwendung von sichtbaren Tasten ausgewählt werden können, im Vollbildmodus navigieren kann.

Das System bietet Funktionen wie das Zoomen des Bildes, Anrufbeantworter und Nachrichten (z.B. vom Portier) sowie die integrierten Audiofunktionen, Freisprechmodus und Hörer an.

**Technische Daten:**

- 4,3“-LCD-Display im Format 16:9, 480x272 Pixel

- Touchscreen
- Freisprechsystem mit integrierter 2-Kanal-Audiofunktion
- Bildzoom
- Anrufbeantworter Video-Gegensprechanlage und
- Portiernachrichten
- 9 polyphone Klingeltöne
- Versenkbarer Stift zum Navigieren
- Building-Funktion
- Farben: schwarz oder weiß
- Spannungsversorgung: 14 V bis 24 V DC (lokal); 12 V bis 16 V AC (lokal)
- Stromaufnahme: 0,75 A (1,5 A Spitze) 12 V AC – 0,5 A (1,1 A Spitze); 16 V AC; 0,31 A (0,81 A Spitze) 18 V DC – 0,23 A (0,58 A Spitze) 24 V DC
- Betriebstemperatur: +5℃ bis +40℃
- Abmessungen (LxHxT) 203x108x30 mm
- zur Wandmontage
- System: Bus (2-Drahtleitung)

inkl. Netzgerät, bestehend aus einem Transformator mit 10 VA Stärke, einschließlich einem Gleichrichter mit 18 V-DC Ausgangsspannung mit elektronischer Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Kurzschluss. Ist die Störungsursache behoben, stellt die Schutzvorrichtung die normale Funktion des Netzgeräts automatisch wieder her.

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz, 10 VA
- Nennspannung: 18 V DC 350 mA
- (500 mA im intermittierter Betrieb)
- Betriebstemperatur: 0℃ bis +35℃
- Abmessungen: (LxHxT) 58 x 83 x 54 mm
- Modul für 3 Einheiten, flach

**21HD01A + Innenstelle Mitho+Touch-Monitor 4,3" weiß**

z.B. Type MITHO BI inkl. Netzteil VAS/100MH von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  **. . . . . . . . . . . .**

**21HD01B + Innenstelle Mitho+Touch-Monitor 4,3" schwarz**

z.B. Type MITHO NF inkl Netzteil VAS/100 MH von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  **. . . . . . . . . . . .**

21HD02 + Video-Gegensprechanlage mit einem LCD-Touchscreen-Display im Format 16:9 Widescreen mit 4,3'' auf, mit dessen Hilfe man über Menüs, die ohne Verwendung von sichtbaren Tasten ausgewählt werden können, im Vollbildmodus navigieren kann.

Das System bietet Funktionen wie das Zoomen des Bildes, Anrufbeantworter und Nachrichten (z.B. vom Portier) sowie die integrierten Audiofunktionen, Freisprechmodus und Hörer an.

**Technische Daten:**

- 4,3“-LCD-Display im Format 16:9, 480x272 Pixel

- Touchscreen
- Freisprechsystem mit integrierter 2-Kanal-Audiofunktion
- Bildzoom
- Anrufbeantworter Video-Gegensprechanlage und
- Portiernachrichten
- 9 polyphone Klingeltöne
- Versenkbarer Stift zum Navigieren
- Building-Funktion
- Farben: schwarz oder weiß
- Spannungsversorgung: 14 V bis 24 V DC (lokal); 12 V bis 16 V AC (lokal)
- Stromaufnahme: 0,75 A (1,5 A Spitze) 12 V AC – 0,5 A (1,1 A Spitze); 16 V AC; 0,31 A (0,81 A Spitze) 18 V DC – 0,23 A (0,58 A Spitze) 24 V DC
- Betriebstemperatur: +5℃ bis +40℃
- Abmessungen (LxHxT) 203x108x30 mm
- zur Wandmontage
- System: Bus (2-Drahtleitung)

inkl. Netzgerät, bestehend aus einem Transformator mit 10 VA Stärke, einschließlich einem Gleichrichter mit 18 V-DC Ausgangsspannung mit elektronischer Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Kurzschluss. Ist die Störungsursache behoben, stellt die Schutzvorrichtung die normale Funktion des Netzgeräts automatisch wieder her.

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz, 10 VA
- Nennspannung: 18 V DC 350 mA
- (500 mA im intermittierter Betrieb)
- Betriebstemperatur: 0℃ bis +35℃
- Abmessungen: (LxHxT) 58 x 83 x 54 mm
- Modul für 3 Einheiten, flach

**21HD02A** + **Portierstelle Mitho+Touch-Monitor 4,3" weiß**

z.B. Type MITHO SB BI inkl. Netzteil VAS/100MH von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21HD02B** + **Portierstelle Mitho+Touch-Monitor 4,3" schwarz**

z.B. Type MITHO SB NF inkl. Netzteil VAS/100MH von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21HD05 + Kit.

**21HD05A + Az Tischkit weiß**

Tischkit weiß

z.B. Type MHKT BI von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HD05B + Az Tischkit schwarz**

Tischkit schwarz

z.B. Type MHKT NF von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HE + Innensprechstelle Nova (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HE01 + Gegensprech-Innenstelle für Wandeinbaumontage. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus.

**Technische Daten:**

- Lautstärkenregelung (low, medium, high)
- 4 Klingeltöne
- Türöffner
- Wandmontage
- Intercom: 1, 2
- System: Bus (2-Drahtleitung)
- Tasten: AUX1, AUX2, Portier
- Abmessungen: (L × H × T) 96× 59× 49,8mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Farbe

**Gehäusefarben:**

- Weiß
- Silber
- Anthrazit

**21HE01A** + **Innenstelle Nova o.Monitor weiß**

Innenstelle Nova

z.B. Type NC/220+NPT 3 VBI von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HE01B** + **Innenstelle Nova o.Monitor silber**

Innenstelle Nova

z.B. Type NC 220+NPT 3 VGR von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HE01C** + **Innenstelle Nova o.Monitor anthrazit**

Innenstelle Nova

z.B. Type NC 220+NPT 3 VSV von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HE02 + Video-Gegensprech-Innenstelle für Wandmontage mit 2 "LCD Farb-Display. Dank des LCD-TFT-Displays wird eine ausgezeichnete farbliche Wiedergabe garantiert. Die High-Fidelity-Audioqualität ermöglicht eine hervorragende akustische Wiedergabe im Freisprechmodus. Anpassungen für Klingelton-Lautstärke, Helligkeit und Farbsättigung möglich,

**Technische Daten:**

- 2“ Farbbildschirm
- Lautstärkenregelung (low, medium, high)
- 4 Klingeltöne
- Helligkeitseinstellung
- Farbeinstellung
- Türöffner
- Kamera Auswahl/Aktivierung
- Tasten: AUX1, AUX2, Portier
- System: Bus (2-Drahtleitung)
- Abmessungen (L × H × T): 174 × 59× 49,8mm

**Gehäusefarben:**

- Weiß
- Silber

- Anthrazit

Im Positionsstichwort angegeben ist die Farbe

**21HE02A + Innenstelle Nova+Monitor 2" weiß**

Innenstelle Nova
z.B. Type NVM Kit/X1 BB von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HE02B + Innenstelle Nova+Monitor 2" silber**

Innenstelle Nova
z.B. Type NC 220+NPT 3 VGR+NVM301 GR von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HE02C + Innenstelle Nova+Monitor 2" anthrazit**

Innenstelle Nova
z.B. Type NC 220+NPT 3 VSV +NVM301 SV von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21HE05 + Kit.

**21HE05C + Az Tischkit anthrazit**

Tischkit anthrazit
z.B. Type NST/61 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HE05G + Wandeinbaugehäuse Audio**

Wandeinbaugehäuse
z.B. Type von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HE05H** + **Wandeinbaugehäuse Audio/Video**

Wandeinbaugehäuse Audio/Video

z.B. Type von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21HI** + **Aussensprechstelle Thangram (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HI01 + Außenstation ohne integrierter Kamera, in unterschiedlichen Designs zur Unterputz- oder Aufputzmontage, mit Beleuchtung und der Schutzart IP54.

Als Ruftasten stehen Direktwahltasten so wie auch Tastaturen zur Eingabe eines Nummerncodes für den Ruf einer bestimmten Empfangsstationen (bei großen Anlagen mit mehreren Innenstationen) zur Verfügung. Die Tastatur kann auch zur Eingabe eines Türöffnungscodes verwendet werden.

**Aufbau:**

- Modulare Aussen-Türstation
- Frontrahmen
- Tasten bzw. Codetastatur
- bei Bedarf Einbaugehäuse oder Schutzdach

**Technische Daten:**

- modularer Aufbau
- Hintergrundbeleuchtung
- 2 Ruftasten
- System: Bus (2-Drahtleitung)
- Schutzart: IP54
- Abmessungen: (BxHxT) 99x254x25 mm

**21HI01A + Modulare Aussen-Türstation Thangram X1**

Modulare Aussen-Türstation Thangram X1

z.B. DC/01 ME von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HI01B + Modulare Aussen-Türstation Thangram XIP**

Modulare Aussen-Türstation Thangram XIP

z.B. DC/08 ME von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HI05 + Außenstation mit integrierter Kamera, in unterschiedlichen Designs zur Unterputz- oder Aufputzmontage, mit Beleuchtung und der Schutzart IP54.

Als Ruftasten stehen Direktwahltasten so wie auch Tastaturen zur Eingabe eines Nummerncodes für den Ruf einer bestimmten Empfangsstationen (bei großen Anlagen mit mehreren Innenstationen) zur Verfügung. Die Tastatur kann auch zur Eingabe eines Türöffnungscodes verwendet werden.

**Aufbau:**

- Modulare Aussen-Türstation m. Farbkamera
- Frontrahmen
- Tasten bzw. Codetastatur
- bei Bedarf Einbaugehäuse oder Schutzdach

**Technische Daten:**

- modularer Aufbau
- Hintergrundbeleuchtung
- System: Bus (2-Drahtleitung)
- Schutzart: IP54
- System: IP (Schnittstelle zu LAN, SIP)
- Abmessungen: (BxHxT) 99x254x25 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN).

**21HI05A + Modulare Aussen-Türstation m.Farbkamera Thangram X1**

Modulare Aussen-Türstation m.Farbkamera Thangram X1

z.B. DVC/01 ME von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HI05B** + **Modulare Aussen-Türstation m.Farbkamera Thangram XIP**

Modulare Aussen-Türstation m.Farbkamera Thangram XIP

z.B. DVC/08 ME von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

21HI10 + Aussen-Türstation Tastenmodul für die Aufnahme von Tasten

**Aufbau:**

- Modulare Aussen-Türstation m. Farbkamera
- Aussen-Türstation Tastenmodul
- 10 Einzelltasten
- 10 Doppeltasten (max. 20 TN)
- 5 Einzeltasten mit doppelter Höhe
- Frontrahmen
- bei Bedarf Einbaugehäuse oder Schutzdach

**Technische Daten:**

- Abmessungen: 99x254x25 mm
- Schutzklasse IP 54
- System: Bus (2-Drahtleitung)
- System: IP (Schnittstelle zu LAN, SIP)

**21HI10A** + **Modulare Aussen-Türstation Tastenmodul Thangram X1**

Modulare Aussen-Türstation Tastenmodul Thangram X1

z.B. DP/0 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21HI10B** + **Modulare Aussen-Türstation Tastenmodul Thangram XIP**

Modulare Aussen-Türstation Tastenmodul Thangram XIP

z.B. DP/0 von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

21HI11 + Module und Zubehör

**21HI11A** + **Az Einzeltaste**

z.B. DPS von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HI11B** + **Az Doppeltaste**

z.B. DPD von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21HI11C** + **Az Einzeltaste mit doppelter Höhe**

z.B. DPH von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21HI11G** + **Az Codetastatur f.Thangram**

z.B. DNA ME von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21HI11K** + **Az Blindtaste einfach**

z.B. DTS ME von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21HI11L** + **Az Blindtaste mit doppelter Höhe**

z.B. DTH ME von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

**21HI11M** + **Az Einbaugehäuse mit Einbaurahmen ME 1fach**

Unterputzdose aus Metall, einfach zur Unterputzmontage in Verbindung mit dem DPF-Frontrahmen

z.B. DCI ME+ DSI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . | 0 Stk | . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HI11N** + **Az Schutzdach aP f.Thangram**

Schutzdach für modulare Aussenstation

z.B. Type DTP von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21HI15 + DPF-Frontrahmen in Farbe nach Wahl aus eloxiertem Aluminium geeignet für Aussenstationen und Zusatztastenmodul

**Farben:**

- Aluminium matt
- Grau
- Rot
- Schwarz
- Blau
- Weiß
- Orange

Im Positionsstichwort angegeben ist die Farbe

**21HI15A** + **Frontrahmen Aluminium matt**

z.B. DPF AL von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21HI15B** + **Frontrahmen Alu grau**

z.B. DPF ME von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21HI15C** + **Frontrahmen Alu rot**

z.B. DPF RS von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HI15D** + **Frontrahmen Alu schwarz matt**

z.B. DPF NF von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HI15E** + **Frontrahmen Alu schwarz glänzend**

z.B. DPF NL von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HI15F** + **Frontrahmen Alu weiß**

z.B. DPF BI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HI15G** + **Frontrahmen Alu orange**

z.B. DPF AR von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HI15H** + **Frontrahmen Alu grün**

z.B. DPF VD von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HI15I** + **Frontrahmen Alu blau**

z.B. DPF BL von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HJ** + **Aussensprechstelle Lithos (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl

von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HJ01 + Außenstation ohne integrierter Kamera, aus gebürstetem Edelstahl, Schutzart IP54, Intercom-Funktion

**Technische Daten:**

- modularer Aufbau
- Hintergrundbeleuchtung
- 1 oder 2 Ruftasten

- Schutzart: IP54
- Abmessungen: (BxHxT) 99x207x30 mm
- Oberfläche: gebürsteter Edelstahl

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN). und Oberfläche

**21HJ01A + Aussen-Türstation Lithos 1TN X1**

Aussenstation Lithos X1

z.B. Type LC/01+DPH von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

**21HJ01B + Aussen-Türstation Lithos 2TN X1**

Aussenstation Lithos X1

z.B. Type LC/01+2xDPS von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **............**

............ ............ ............ 0 Stk **............**

21HJ05 + Außenstation mit integrierter Kamera, aus gebürstetem Edelstahl, Schutzart IP54, Intercom-Funktion

**Technische Daten:**

- modularer Aufbau
- 1 oder 2 Ruftasten

- Schutzart: IP54
- Abmessungen: (BxHxT) 99x207x30 mm
- gebürstetem Edelstahl

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN) und Oberfläche gebürsteter Edelstahl (ES)

**21HJ05A + Aussen-Türstation m.Farbkamera Lithos 1TN X1**

Aussenstation Lithos X1

z.B. Type LVC/01+DPH von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HJ05B + Aussen-Türstation m.Farbkamera Lithos 2TN X1**

Aussenstation Lithos X1

z.B. Type LVC/01+2xDPS von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21HJ10 + Zubehör für Aussenstationen

Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, Material

**21HJ10A + Az Einbaugehäuse mit Einbaurahmen ME**

Unterputzdose aus Metall, Einbaurahmen einfach zur Unterputzmontage

z.B. LSI+LCI von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HJ10F + Az Schutzdach aP f.Lithos**

Schutzdach für Aussenstation Lithos

z.B. Type LTP von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HK + Aussensprechstelle Digitha (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HK01 + Außenstation zur Unterputz- oder Aufputzmontage, mit Beleuchtung und der Schutzart IP54.

**Technische Daten:**

- Display 128x128 pixel
- Softtouch Tastatur
- Eingebauter RFID-Leser
- Leicht bedienbar
- zentrale Taste für blinde Personen
- optische Signalisierung für gehörlose Personen
- Audio-Mitteilungen für blinde Personen
- Abmessungen: (BxHxT) 380x140x2 mm

**21HK01B + Aussen-Türstation Digitha LCD XIP**

Aussenstation Digitha XIP, vandalensicher

z.B. Type DDC/08 VR von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ............

............ ............ ............ 0 Stk ............

21HK05 + Außenstation zur Unterputz- oder Aufputzmontage, mit Beleuchtung und der Schutzart IP54.

Als Ruftasten stehen Direktwahltasten so wie auch Tastaturen zur Eingabe eines Nummerncodes für den Ruf einer bestimmten Empfangsstationen (bei großen Anlagen mit mehreren Innenstationen) zur Verfügung. Die Tastatur kann auch zur Eingabe eines Türöffnungscodes verwendet werden.

**Technische Daten:**

- Farbkamera integriert
- Display 128x128 pixel
- Softtouch Tastatur
- Eingebauter RFID-Leser
- Leicht bedienbar
- zentrale Taste für blinde Personen
- optische Signalisierung für gehörlose Personen
- Audio-Mitteilungen für blinde Personen
- Abmessungen: (BxHxT) 380x140x2 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN).

**21HK05B + Aussen-Türstation m.Farbkamera Digitha LCD XIP**

Aussenstation Digitha Video XIP, vandalensicher

z.B. Type DDVC/08 VR von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HK10 + Zubehör für Aussenstationen

Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, Material

**21HK10A + Az Einbaugehäuse ME**

Unterputzdose aus Metall, einfach zur Unterputzmontage

z.B. DDSI VR von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HK10B + Az Anbaugehäuse ME**

Anbaugehäuse aus Metall

z.B. DDSP VR von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HK10D + Az Schutzdach f.Digitha**

Schutzdach für Ein- und Anbaugehäuse

z.B. DDCI VR von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HM + Aussensprechstelle n.W.AG (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HM01 + Modularer Einbausatz ohne integrierter Kamera, für projektspezifische Frontrahmen, Sprechsäulen, Schrankenanlagen,... in Unterputz- oder Aufputzmontage kombinierbar, Schutzart IP54.

**Technische Daten:**

- modularer Aufbau
- 4Ruftasten

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN).

**21HM01A + Modularer Einbausatz 4TN X1**

Aussenstation Einbausatz X1

z.B. Type DMC/01 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21HM01B + Modularer Einbausatz 4TN XIP**

Aussenstation Einbausatz XIP

z.B. Type DMC/08 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

21HM02 + Modularer Einbausatz mit integrierter Kamera, für projektspezifische Frontrahmen, Sprechsäulen, Schrankenanlagen,... in Unterputz- oder Aufputzmontage kombinierbar, Schutzart IP54.. Das Video-Modul mit einem Öffnungswinkel: 94 ° horizontal, 77 ° vertikal) kann einen sehr weiten Bereich zu erfassen (für

beispielsweise in einem Abstand von 50 cm von der Außenstation ist das Sichtfeld 108cm Breite und 80 cm Höhe). Während der Installation der uP-Außenstation kann der Öffnungswinkel der Kamera bis 70 °, digital gezoomt, und die Kamera kann in die gewünschte Richtung ausgerichtet werden.

**Technische Daten:**

- modularer Aufbau
- 4Ruftasten

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN).

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HM02A + Modularer Einbausatz m.Farbkamera 4TN X1**

Aussenstation Einbausatz X1

z.B. Type DMVC/01 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HM02B + Modularer Einbausatz m.Farbkamera 4TN XIP**

Aussenstation Einbausatz XIP

z.B. Type DMVC/08 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HM05 + Modularer Einbausatz Tastenmodul 8TN für projektspezifische Frontrahmen, Sprechsäulen, Schrankenanlagen,... in Unterputz- oder Aufputzmontage kombinierbar, Schutzart IP54..

**Technische Daten:**

- modularer Aufbau
- 8 Ruftasten

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN).

**21HM05A + Modularer Einbausatz Tastenmodul 8TN**

Aussenstation Einbausatz Tastenmodul

z.B. Type VZS/308C von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HM10 + Aufzahlung Frontrahmen Edelstahl gebürstet, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung, Anzahl der Ruftaster lt. Angabe

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN).

**21HM10A + Az Frontrahmen vandalensicher 1TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 1 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-1 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HM10B + Az Frontrahmen vandalensicher 2TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 2Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-2 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HM10C + Az Frontrahmen vandalensicher 3TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 3 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-3 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HM10D + Az Frontrahmen vandalensicher 4TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 4 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-4 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HM10E + Az Frontrahmen vandalensicher 5TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 5 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-5 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HM10F + Az Frontrahmen vandalensicher 6TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 6 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-6 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HM10G + Az Frontrahmen vandalensicher 7TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 7 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-7 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21HM10H + Az Frontrahmen vandalensicher 8TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 8 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-8 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21HM10I + Az Frontrahmen vandalensicher 9TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 9 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-9 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21HM10J + Az Frontrahmen vandalensicher 10TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 10 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-10 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

**21HM10K + Az Frontrahmen vandalensicher 11TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 11 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-11 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:............

............ ............ ............ 0 Stk ............

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung / Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HM10L** + **Az Frontrahmen vandalensicher 12TN**

Frontrahmen Edelstahl gebürstet, 12 Ruftaster, LED-Anzeige, inkl. Einbaurahmen aus Edelstahl, vandalensichere Ausführung

z.B. Type VRXX-12 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21HM11 + Aufzahlung Frontrahmen Edelstahl gebürstet

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer (TN).

**21HM11X** + **Az Frontrahmen vandalensicher Kundenwunsch**

Frontrahmen in Material, Design und Farbe, Ausführung lt. Kundenwunsch

z.B. Type VRXX-Sonder von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21HM15 + Aufzahlung technische Einbauten

**21HM15A** + **Az Zutrittsleser MI**

Zutrittsleser kompatibel mit Elektronischer Schließanlage SALTO inkl. Systemkomponenten ONLINE SVN (virtuelles Netzwerk)

z.B. Type WRM-BPT von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HM15B** + **Az Codetastatur f.W.AG**

Codetastatur

z.B. Type Codetastatur bpt von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. Z | Beschreibung der Leistung | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | Positionspreis |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HM15C + Az Postschloss f.W.AG**

Postschloss

z.B. Type Postschloss von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HM15D + Az Zusatzschloss f.W.AG**

Zusatzschloss

z.B. Type Zusatzschloss von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HM15E + Az Schutzdach f.W.AG**

Schutzdach

z.B. Type Schutzdach von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:. . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HR + Zentrale Komponenten (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HR01 + Netzgerät, bestehend aus einem Transformator mit 10 VA Stärke, einschließlich einem Gleichrichter mit 18 V-DC Ausgangsspannung mit elektronischer Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Kurzschluss. Ist die Störungsursache behoben, stellt die Schutzvorrichtung die normale Funktion des Netzgeräts automatisch wieder her.

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz, 10 VA
- Nennspannung: 18 V DC 350 mA
- (500 mA im intermittierter Betrieb)

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | |



- Betriebstemperatur: 0℃ bis +35℃
- Abmessungen: (LxHxT) 58 x 83 x 54 mm
- Modul für 3 Einheiten, flach

**21HR01A + Zentralkomponenten Netzgerät VAS/100MH**

z.B. Type VAS/100MH von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR03 + Das Netzgerät besteht aus einem Transformator mit 10 VA Stärke. Dazu gehört ein Gleichrichter mit 18 V-DC Ausgangsspannung. Dieser ist mit elektronischer Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Kurzschluss versehen: Ist die Störungsursache behoben, stellt die Schutzvorrichtung die normale Funktion des Netzgeräts automatisch wieder her.

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz, 10 VA
- Nennspannung: 18 V DC 350 mA (500 mA im intermittierter Betrieb)
- Betriebstemperatur: 0℃ bis +35℃
- Abmessungen: (LxHxT) 58 x 83 x 54 mm
- Modul für 3 Einheiten, flach

**21HR03A + Zentralkomponenten Netzgerät 4Aussenstellen XIP**

z.B. Type VA-08 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

**21HR03B + Zentralkomponenten Netzgerät 3Aussenstellen X1**

z.B. Type VA-01 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR04 + Netzgerät aus einer Platine, auf der ein Gleichrichter und ein Stabilisator angebracht sind, kann 1 A bei 18 VDC speisen und ist gegen Überlastung und Kurzschluss geschützt.

Kann als Zusatzversorgung Anwendung finden, wenn dieses infolge besonderer Anlagenverhältnisse erforderlich sein sollte und kann auf Montageschienen befestigt werden (EN 50022).

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V AC 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: 18 V DC; diskontinuierlich, 1 A / 0,5 A, 1‘/3‘
- Stromaufnahme: 0,2 A
- Betriebstemperatur: 0℃ bis +35℃
- Abmessungen: (LxHxT) 70x106x64,5 mm
- 4 DIN-Einheiten, flach

| **LGPosNr.** PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung** Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W **Positionspreis** |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HR04A** + **Zentralkomponenten Netzgerät 1Aussenstelle X1**

z.B. Type VAS/101 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR05 + Das Netzgerät besteht aus einem Transformator mit 30VA und Gleichrichter 18 VDC Ausgangsspannung.

Dieser ist mit elektronischer Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Kurzschluss versehen: Ist die Störungsursache behoben, stellt die Schutzvorrichtung die normale Funktion des Netzgeräts automatisch wieder her.

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz, 30 VA
- Nennspannung: 18 V DC 250 mA
- Betriebstemperatur: 0℃ bis +35℃
- Modul für 8 Einheiten

**21HR05A** + **Zentralkomponenten Netzgerät VAS/100.30**

z.B. Type VAS/100.30 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR07 + Videoverteiler über eine Telefonschleife für die Verteilung des modulierten Videosignals auf 4 Leitungen.

Eine Stromzufuhr ist nicht erforderlich.

**Technische Daten:**

- Abschwächung des durchführenden Videos: 0,6 dB Eingang / Ausgang
- Abschwächung der Videoausgänge: 20 dB pro Ausgang
- an Hauptleitung anschließbare Verteiler: maximal 10 (falls über 10 Verteiler erforderlich sind, ist ein Verstärker XDV/300A hinzuzufügen)
- an jeden Ausgang anschließbare Geräte: maximal 5
- Betriebstemperatur: 0℃ bis +35℃
- Abmessungen: (LxHxT) 60 x 44 x 16 mm

**21HR07A** + **Videoverteiler XDV/304**

z.B. Type XDV/304 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR19 + 50/60Hz Repeater (z.B. für X1/X2, 230V, 50/60Hz).

**Technische Daten:**

- Abmessungen (BxHxT): 210 x 145 x 64,5 mm
- DIN - Modul 12
- Betriebstemperatur: 0° bis 35℃

**21HR19A** + **Repeater XAS/301**

z.B. Type XAS/301 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR21 + Videoverstärker.

Vorrichtung für die Wiederherstellung oder Wiederholung des Videosignals, das über Twisted Pair empfangen wird.

**Technische Daten:**

- Abmessungen (BxHxT): 16 x 60 x 44 mm
- Hutschienenmontage
- Betriebstemperatur: 0° bis 35℃

**21HR21A** + **Videoverstärker XDV/304A**

z.B. Type XDV/304A von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR29 + Relaismodul, Einheit mit 3 Relais.

**Technische Daten:**

- Leistung: 11 - 18Vdc.
- Verbrauch: 60 mA (12 VDC), 200 mA (18 VDC), 40 mA Standby.
- Abmessungen (BxHxT): 70 x 145 x 64,5 mm
- DIN - Modul 4
- Betriebstemperatur: 0° bis 50℃

**21HR29A** + **Relaismodul VLS/3**

z.B. Type VLS/3 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR31 + Relaismodul, Einheit mit 2 Relais mit 2 unabhängigen Wechselkontakten.

**Technische Daten:**

- Stromversorgung: 10 ÷ 24Vdc oder AC.
- Stromverbrauch: 60 mA.
- Schaltleistung: 5A, 250V oder 2A bei indukt.Last
- Maximal 5 Schaltvorgänge pro Sekunde.

- Abmessungen (BxHxT): 70 x 145 x 64,5 mm
- DIN - Modul 4
- Betriebstemperatur: 0° bis 35℃

**21HR31A** + **Relaismodul VLS/101**

z.B. Type VLS/101 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR33 + Videoaufschaltung für 4 KAMERAS an XIP.

Ausgestattet mit 8 Klemmen für den Signaleingang von vier Kameras im Standard S / W oder Farbe und 3-Switches für die Programmierung.

**Technische Daten:**

- Leistung: 12,8 V DC
- Leistungsaufnahme: 90 mA max (45 mA im Standby von)
- Video Eingang: 1 Vss an 75 Ohm
- Videoausgang aktiv: max 100 mA, 24 VDC
- Abmessungen (BxHxT): 21 x 85,5 x 60 mm
- DIN - Modul 1
- Betriebstemperatur: 0° bis 35℃

**21HR33A** + **Videoaufschaltung VSC/08**

z.B. Type VSC/08 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR35 + 50/60HZ Wahlschalter für Intercom-Systeme.

**Technische Daten:**

- 230 V
- Abmessungen (BxHxT): 140 x 145x 64,5 mm
- DIN - Modul 8
- Betriebstemperatur: 0° bis 35℃

**21HR35A** + **Wahlschalter f.Intercom-Systeme VSE/301**

z.B. Type VSE/301 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR69 + LAN-Gateway für Ethernet in Kunststoffgehäuse, für den Einbau in Schaltschränken (EN50022). Abmessung: 8TE, Schutzart IP20. Modul mit Schnellkupplung für Netzteilmodule, zwei RJ45-Ports, Konfiguration für Ethernet 10/100 und Terminals zum direkten Anschluss. Drei konfigurierbare Eingänge und eine serielle Schnittstelle für Wartung und Diagnose. Drei LEDs zur Signalisierung von Kommunikations-und Systemstatus. Das Gateway unterstützt den

Ethernet-und SIP-Protokolle. Es nutzt H.264 Videokompression und ULAV Audiokompression und kann bis zu zwei Audio-/ Video-Anrufe gleichzeitig bedienen inkl. BDDE und Zutrittskontrolle Funktionen. Stromversorgung 18VDC 250 mA.

**21HR69A** + **LAN-Gateway**

z.B. Type ETI/XIP von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR70 + System-Server zur Nutzung der Portiersoftware, und auch zentralisiert die Zutrittskontrolle und Portier-Service-Funktionen. Abmessungen: 115x100x26 (BxTxH) untergebracht. Schutzart IP20. Der Server verfügt über einen RJ45-Anschluss für 10/100 Ethernet, ein HDMI-Buchse zum Anschluss an einen digitalen Monitor (für die Diagnosefunktionen), vier USB-Ports für Firmware-Updates, Backups oder Export der Event-Logs. Server komplett mit einer Lizenz für die Nutzung der Portiersoftware. Spannungsversorgung 230 VAC 600 mA.

**21HR70A** + **LAN Netzwerkserver**

z.B. Type ETI/SER von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR75 + Aufzahlung (Az) auf Systemsoftware

Angegeben ist die Funktion, Anzahl der Clienten (Stückzahl), Funktion

**21HR75A** + **Az Mobiler Client**

Softwaremodul für mobile Videgegensprechfunktion für iPhone, Android Handys. Dies ermöglicht Benutzern, ihre Aussenvideosprechstellen über mobile Internethandys zu verwalten.

zB. BPT Android/iPhone von ESSECCA oder gleichwertig

angebotenes Erzeugnis:

Fabrikat:. . . . . . . . . . . .Type: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk . . . . . . . . . . . .

21HR81 + Programmiersoftware

**System-Voraussetzungen:**

- Prozessor: Pentium III 700 MHz oder höher
- Arbeitsspeicher: 256 MB RAM
- Festplatte: 40 MB kleinstem Raum
- Grafikkarte: XVGA

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

**21HR81A** + **Programmiersoftware (zu 21HR)**

z.B. Type PCS/XIP von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21HR82 + Die Telefonschnittstelle ermöglicht den Anschluss an die Telefonanlage.

**21HR82A** + **Telefonschnittstelle a/b**

z.B. Type Telefonschnittstelle IT300 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HS** + **Software (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HS01 + Die Portiersoftware macht es möglich, eine echte Netzwerk-Audio/Video-Innenstation an zentraler Stelle zu installieren. Die Software wird auf einem Client-PC installiert und an das Netzwerk angeschlossen, die die Audio/Video-Gegensprechanlage steuert.

Eine grafische Oberfläche erlaubt dem Anwender auf die erweiterte Funktionen zurückzugreifen. Jeder Teilnehmer kann auch miteinander via Webcam (am Client-PC oder Monitor) kommunizieren. Eine Liste entgangener Anrufe kann ebenfalls abgerufen werden.

Eine wichtige Funktion ist die gleichzeitige Verwendung von zwei Audio/Video-Leitungen:

Während ein Gespräch auf einer Leitung stattfindet, ist es möglich, einen weiteren Anruf von einer zweiten Leitung zu empfangen. Der Anwender kann den ersten Gesprächspartner halten und den zweiten Anruf annehmen, und später zum ersten Gesprächspartner zurückkehren.

Es ist auch möglich, einen Anruf (Audio/Video) an einen anderen Teilnehmer weiterzuleiten.

Der Betrieb der Portiersoftware erfordert die Installation des Videogegensprechservers (in eigener Position angeführt).

**Bedienfelder:**

- Anwendung schließen

| **LGPosNr.** Z | **Beschreibung der Leistung** | | | | W |
|---|---|---|---|---|---|
| PZZV | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | **Positionspreis** |



- Anwendung Setup
- eingehende Anrufe blockieren
- bleibt in der Liste entgangener Anrufe
- Relaisausgang 1 (AUX1) aktivieren zB. Beleuchtung einschalten
- Relaisausgang 2 (AUX2) aktivieren zB. Alarmierung einschalten
- Öffnen der Tür der angezeigten Außenstation
- Anzeige des Bildes der ausgewählten Außenstation oder Kamera
- Gespräch entgegennehmen
- Gespräch beenden
- Gespräch weiterleiten
- Anzeige Leitung 1 (Warteschleife, Weiterleitung,..)
- Anzeige Leitung 2 (Warteschleife, Weiterleitung,..)

**Steuerungsbildschirm umfasst drei verschiedene Menüs:**

- Favoriten: vorprogrammierte Liste der Geräte
- Gesamte Anlage: Anzeige aller angeschlossenene Geräte an das System
- Außenstationen und Kameras: Struktur aller angeschlossenen Außenstationen und Videokameras

**System-Voraussetzungen:**

- PC-Mindestanforderungen: Pentium 4 2GHz
- Bildschirmauflösung: mind. 1024x768
- RAM 1GB
- Festplatte: 50MB
- Betriebssystem Windows XP / Vista / Win 7
- Audiogeräte Mikrofon + Lautsprecher
- Webcam
- Benötigte Software Adobe Flash Player 10, Windows Explorer 7.

**21HS01A + Portiersoftware**

Portiersoftware für die Installation auf einem ClientPC mit Windows-Betriebssystem (XP, Vista, Win7)

z.B. PCS/Porter von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: **. . . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   **. . . . . . . . . . . .**

21HS02 **+** Die Bediensoftware macht es möglich, eine echte Netzwerk-Audio/Video-Innenstation auf Ihrem Computer zu installieren. Die Software wird auf einem Client-PC installiert und an das Netzwerk angeschlossen, die die Audio/Video-Gegensprechanlage steuert.

Eine grafische Oberfläche erlaubt dem Anwender auf die erweiterte Funktionen zurückzugreifen. Jeder Teilnehmer kann auch miteinander via Webcam (am Client-PC oder Monitor) kommunizieren. Eine Liste entgangener Anrufe kann ebenfalls abgerufen werden.

Eine wichtige Funktion ist die gleichzeitige Verwendung von zwei Audio/Video-Leitungen:

Während ein Gespräch auf einer Leitung stattfindet, ist es möglich, einen weiteren Anruf von einer zweiten Leitung zu empfangen. Der Anwender kann den ersten Gesprächspartner halten und den zweiten Anruf annehmen, und später zum ersten Gesprächspartner zurückkehren.

Es ist auch möglich, einen Anruf (Audio/Video) an einen anderen Teilnehmer weiterzuleiten.

Der Betrieb der Bediensoftware erfordert die Installation des Videogegensprechservers (in

eigener Position angeführt).

**Bedienfelder:**

- Anwendung schließen
- Anwendung Setup
- eingehende Anrufe blockieren
- bleibt in der Liste entgangener Anrufe
- Relaisausgang 1 (AUX1) aktivieren zB. Beleuchtung einschalten
- Relaisausgang 2 (AUX2) aktivieren zB. Alarmierung einschalten
- Öffnen der Tür der angezeigten Außenstation
- Anzeige des Bildes der ausgewählten Außenstation oder Kamera
- Gespräch entgegennehmen
- Gespräch beenden
- Gespräch weiterleiten
- Anzeige Leitung 1 (Warteschleife, Weiterleitung,..)
- Anzeige Leitung 2 (Warteschleife, Weiterleitung,..)

**Steuerungsbildschirm umfasst drei verschiedene Menüs:**

- Favoriten: vorprogrammierte Liste der Geräte
- Gesamte Anlage: Anzeige aller angeschlossenene Geräte an das System
- Außenstationen und Kameras: Struktur aller angeschlossenen Außenstationen und Videokameras

**System-Voraussetzungen:**

- PC-Mindestanforderungen: Pentium 4 2GHz
- Bildschirmauflösung: mind. 1024x768
- RAM 1GB
- Festplatte: 50MB
- Betriebssystem Windows XP / Vista / Win 7
- Audiogeräte Mikrofon + Lautsprecher
- Webcam
- Benötigte Software Adobe Flash Player 10, Windows Explorer 7.

**21HS02A** + **Bediensoftware 1-19TN**

Software Softreceiver für die Installation auf einem ClientPC mit Windows-Betriebssystem (XP, Vista, Win7), 1-9 Teilnehmer

z.B. LIC/SR001 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21HS02C** + **Bediensoftware 20-49TN**

Software Softreceiver für die Installation auf einem ClientPC mit Windows-Betriebssystem (XP, Vista, Win7), 20-49 Teilnehmer

z.B. LIC/SR020 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . .  0 Stk  . . . . . . . . . . . .

**21HS02E + Bediensoftware 50-99TN**

Software Softreceiver für die Installation auf einem ClientPC mit Windows-Betriebssystem (XP, Vista, Win7), 50Teilnehmer

z.B. LIC/SR050 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HS02F + Bediensoftware 100-999TN**

Software Softreceiver für die Installation auf einem ClientPC mit Windows-Betriebssystem (XP, Vista, Win7), 100 Teilnehmer

z.B. LIC/SR100 von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

21HS10 + Programmiersoftware

**System-Voraussetzungen:**

- Prozessor: Pentium III 700 MHz oder höher
- Arbeitsspeicher: 256 MB RAM
- Festplatte: 40 MB kleinstem Raum
- Grafikkarte: XVGA

**21HS10A + Programmiersoftware (zu 21HS)**

z.B. Type PCS/XIP von ESSECCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

**21HT + Kameras extern (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HT01 + Analoge Farbkamera mit eingebautem IR Strahler, Effio-E-Sensor, IR Bullet, 650TVL, optische Umschaltung Tag/Nacht, 2.8-10mm, AC24/DC12, IP66, PAL für die Videoaufschaltung über VSC/08 in die Audio/Videogegensprechanlagen

**21HT01A + Dome-Kamera IR aussen PAL**

Mini-Dome-NW-Kamera, Außenanwendung mit Heizung, PAL, Tag/Nacht, f=2,8 bis 10,5mm
z.B. SSC-CM561R inkl. Netzteil von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21HT01B + Kompakt-Kamera IR außen PAL**

Kompakt-NW-Kamera, Aussenanwendung, PAL, IR-Beleuchtung, Tag/Nacht, f=2,8 bis 10mm
z.B. SSC-CB565R inkl. Netzteil von ESSECCA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:**. . . . . . . . . . .**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

**21HV + Engineering und Inbetriebnahme (ESSECCA)**

**1. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

.

21HV01 + Engineering Audio/Videogegensprechanlage bestehend aus

**Projektierung**

- Bestandsaufnahme
- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts
- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien
- Festlegung der tatsächlichen Produktlösung
- Erstellung der Artikelstückliste
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

**Projektplanung**

- Erstellung eines Projektplans
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung Verkabelungspläne
- Logistik und Beschaffungsplanung

- Projektbegleitung
- Baubesprechungen
- Baudokumentation

**21HV01A + Engineering Audio/Videogegensprechanlage**

Engineering Audio/Videogegensprechanlage

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 PA   . . . . . . . . . . . .

21HV02 + Projektbegleitung Projektpartner

**Leistungen durch ESSECCA**

- Verfeinerung des Sicherheitslösungskonzepts
- Übermittlung von Montageunterlagen
- Klärung wichtiger Normen und Richtlinien
- Technischer Support durch Techniker
- Erstellung der Artikelstückliste
- Erstellung von Anschlußschemen
- Projektbegleitung (vereinzelte Teilnahme an Baubesprechungen)
- Definition der bauseitigen Vorleistungen

**Leistungen durch Projektpartner**

- Erstellung eines Projektplans
- Bestandsaufnahme
- Erstellung der Montageplanung
- Abstimmung mit Fremdgewerken
- Erstellung von Montageplänen
- Logistik und Beschaffungsplanung
- Teilnahme an Baubesprechungen
- Dokumentation

**21HV02A + Projektbegleitung Projektpartner Audio/Videogegensprechanl.**

Projektbegleitung Projektpartner

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 PA   . . . . . . . . . . . .

21HV03 + Inbetriebnahme und technischer Support pro Station (Innenstation, Aussensation, mobiler Client,...)

- Technische Hilfestellung bei Einsatz von beigestellten Materialien (Motorschlösser, Magnetkontakte, Türöffner,..)
- Normative und gesetzliche Hilfestellung
- Initialisieren von Systemkomponenten (LAN, Bus)
- Funktionstest

**21HV03A + Inbetriebnahme und technischer Support pro Station A./Video.**

Inbetriebnahme und technischer Support pro Station

. . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   . . . . . . . . . . . .   0 Stk   . . . . . . . . . . . .

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge EH | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

21HV04 + Programmierung Audio/Videogegensprechanlage

- Softwareinstallation
- Einrichten vom PC und Herstellen der Systemvoraussetzungen
- Programmierung und Parametrierung der Software

**21HV04A + Programmierung Audio/Videogegensprechanlage**

Programmierung Audio/Videogegensprechanlage

............ ............ ............ 0 PA ............

21HV10 + Einschulung des Nutzers über die wichtigsten anlagentechnischen Funktionen sowie gesetzlichen Vorschriften

- Dauer von mindestens 3 Stunden

**21HV10A + Anwenderschulung Nutzer Audio/Videogegensprechanlage**

Nutzerschulung.

............ ............ ............ 0 PA ............

21HV20 + Erstellung von Dokumentationsunterlagen mit folgenden Inhalten:

- projektspezifische Funktionsbeschreibung der Audio/Videogegensprechanlage
- Erstellung einer Mappe mit Datenblätter sämtlicher Komponenten
- Montage- und Bedienungsanleitung sämtlicher Komponenten
- Zusammenstellung letztgültiger Planunterlagen
- Ausfertigung: 3-fach im Original und CD-ROM/USB

**21HV20A + Dokumentation Audio/Videogegensprechanlage**

Dokumentation

............ ............ ............ 0 PA ............

**21HW + Wartung Audio/Videogegensprechanlage (ESSECCA)**

**1. Allgemeines**

Die Wartungsleistung Video/Gegensprechanlage setzt voraus, dass der Anlagenbetreiber eigenverantwortlich dafür Sorge trägt, dass bei Anzeigen einer Beeinträchtigung der ständigen Betriebsbereitschaft oder Änderung der Raumnutzung entsprechend Instandhaltungsarbeiten durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten müssen durch eine in Österreich, gemäß Gewerbeordnung, befugte Errichterfirma durchgeführt werden. Voraussetzung ist, dass die entsprechende Errichterfirma über die notwendige Schulung, die notwendigen Ersatzmaterialen, sowie über die notwendigen technischen Unterlagen der jeweiligen Anlage verfügt.

**Bestandteile der Wartung**

- Legitimierung der ausführenden Personen (Firmenausweis, Firmenauftrag mit Namen etc.)
- Sämtliche Arbeiten und Feststellungen sind im Kontrollbuch zu dokumentieren
- Überprüfen von technischen Unterlagen, Stammdatenpflege

- Abfragen von Anlagenproblemen
- Informationsweitergabe über Software-Update
- Das ursprüngliche Schutzkonzept ist auf Aktualität zu überprüfen.

**Mechanische Befestigung**

Alle Anlagenteile müssen auf bestimmungsgemäße Befestigung und Beschädigung überprüft werden, diese sind:

- Aussenstation audio/video
- Innenstation audio/video
- Netzteile, sonst. Systemkomponenten
- Anbindungen (Telefon,..)
- …usw.

**Überprüfung von Verschleißteilen Schalt- und Verschlußeinrichtungen wie z. B.**

- Batterien, Akkus
- Funktion Kamera
- …usw

**Überprüfen der manuell zu bedienenden Funktionen**

- Türtaster
- Innen/Aussenstationen
- Telefonfunktionen
- Intercomfunktionen
- ….usw

Stellt sicher das die Betätigungsmechanismen nicht durch Verunreinigungen (Malerfarbe, Versiegelungslacke, etc.) gestört/ behindert sind. Überprüfen ob die Betätigung durch den Betreiber leicht und unauffällig ausgeführt werden kann und die Zugängigkeit / der Zugriff nicht durch Einrichtung oder bauliche Veränderungen behindert ist.

**Dokumentation**

Im Protokollbuch sind alle durchgeführten Arbeiten und Funktionskontrollen vollständig einzutragen und vom Kunden bestätigen zu lassen. Weiters sind Hinweise auf Verbesserungen und notwendige Änderungen im Wartungsbuch einzutragen

Die Ausdrucke der Zentralenprotokolle und Kopien der Parametrierung sind vom Betreiber bis zur nächsten Wartung aufzubewahren. (Papier oder elektronische Form).

**2. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21HW10 **+** Grundwartung Video/Gegensprechanlage während und nach dem Gewährleistungsende

- Wartung einschließlich 24-h-Technik-Hotline
- Anreise durch Wartungstechniker
- Remote-Support
- Software Updates
- Automatische Verständigung über alle Wartungsfälligkeiten

- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands- und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung
- Inspektion der Systemkomponenten
- Mechanische Befestigungskontrolle der eingesetzten Komponenten
- Kontrolle der Energie-Versorgung
- Kontrolle der Netz-Spannungsversorgung
- Funktion Innen/Aussenstationen

- Sonstige Zusatzgeräte
- Aufzeichnungsgeräte
- Übertragungseinrichtung (Telefon, mobiler Client)
- Überprüfung des Überwachungsbereiches (Videobild Farbkamera)
- Bildinhalte mit den Referenzbildern der letzten Wartung abgleichen
- Überprüfung Bewegliche Teile
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung der Scharfschalteinrichtungen
- Prüfung von Ansteuerungen und Schalteinrichtungen
- Prüfung der Signalgeber
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Erstellung eines Prüfberichtes inkl. etwaiger Fehlerprotokolle
- Feinabstimmung der Komponenten
- Reinigung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Justierung aller Komponenten (sofern notwendig)

**Wartungs-Dokumentation**

- Eintragung Wartungsverzeichnis
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten
- Bereitstellung aller Verschleißteile, die zum Erhalt der Betriebsbereitschaft des vertraglich vereinbarten Servicegegenstandes erforderlich sind (Batterien, Akkus, …)

**21HW10A + Grundwartung innerhalb Gewährleistung A./Videogegensprechan.**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:............

zB. Vorsorgepaket Standard von ESSECCA oder gleichwertig

............ ............ ............ 0 PA **............**

**21HW10B + Grundwartung nach Gewährleistung Audio/Videogegensprechanl.**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:............

zB. Vorsorgepaket Standard von ESSECCA oder gleichwertig

............ ............ ............ 0 PA **............**

21HW11 **+** Aufzahlung auf die Grundwartung für die Audio/Videogegensprechanlage während und nach dem Gewährleistungenende

**21HW11A + Az Tausch Verschleißteile Audio/Videogegensprechanlage**

Aufzahlung für den Tausch von Verschleißteilen

............ ............ ............ 0 PA **............**

**21HW11B + Az Störungsbehebung Audio/Videogegensprechanlage**

Aufzahlung für Störungsbehebung; Vor-Ort-Reparaturservice, Komponenten, die nicht mehr funktionieren, werden nach Rücksprache mit dem Kunden repariert/getauscht, Wiederherstellung der ursprünglichen Konfiguration

Gemeinsame Funktionsüberprüfung mit dem Anwender

............ ............ ............ 0 PA ............

**21HW11C + Az Servicebereitschaftszeit 24/7 A./Videogegensprechanlage**

Die Servicebereitschaftszeit ist von Montag bis Sonntag 00:00 bis 24:00 Uhr verfügbar

Gesetzliche Feiertage sind inklusive

............ ............ ............ 0 PA ............

21HW20 + Vollwartung Video/Gegensprechanlage während und nach dem Gewährleistungsende

- Vollwartung: Verschleißteile, Störungsbehebung, Ersatzteile, Software-Updates, Anreise und Software-Upgrades inkludiert
- Zur Störungsbehebung benötigte Ersatzteile sind inkludiert
- Anreise durch Wartungstechniker
- durch Software-Upgrades (massive Funktionserweiterung) wird die Anlage auf dem neuesten Stand gehalten und auf neue Software-Funktionen hingewiesen
- Im Störungsfall Bereitstellung von Material und Dienstleistung vor Ort mit garantierter Reaktionszeit – "selber Arbeitstag"
- Wartung einschließlich kostenloser 24-h-Technik-Hotline
- Remote-Support
- Software Updates und Upgrades
- Automatische Verständigung über alle Wartungsfälligkeiten
- Regelmäßige Kontrolle einschließlich Prüfung und Reinigung der Komponenten Zustands- und Sichtkontrolle
- Umfangskontrolle und Ausstattungsprüfung
- Inspektion der Systemkomponenten
- Mechanische Befestigungskontrolle der eingesetzten Komponenten
- Kontrolle der Energie-Versorgung
- Kontrolle der Netz-Spannungsversorgung
- Sonstige Zusatzgeräte
- Übertragungseinrichtung (Telefonanbindung, mobiler Client,...)
- Überprüfung des Überwachungsbereiches (Videobild, Farbkamera)
- Bildinhalte mit den Referenzbildern der letzten Wartung abgleichen
- Überprüfung Bewegliche Teile
- Überprüfung der Anlage in den unterschiedlichen Betriebszuständen
- Prüfung der Scharfschalteinrichtungen
- Prüfung von Ansteuerungen und Schalteinrichtungen
- Prüfung der Signalgeber
- Prüfung von Anzeige- und Betätigungseinrichtungen
- Erstellung eines Prüfberichtes inkl. etwaiger Fehlerprotokolle
- Feinabstimmung der Komponenten
- Reinigung aller Komponenten (sofern notwendig)
- Justierung aller Komponenten (sofern notwendig)

**Wartungs-Dokumentation**

| LGPosNr. PZZV | Z | Beschreibung der Leistung | | | | | W Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | |

LB-HT-010+ABK-EDS-011 Preisangaben in EUR

- Eintragung Wartungsverzeichnis
- Erstellung eines Wartungsberichtes an den Auftraggeber inkl. Meldung defekter, bzw. veralteter Komponenten
- Bereitstellung aller Verschleißteile, die zum Erhalt der Betriebsbereitschaft des vertraglich vereinbarten Servicegegenstandes erforderlich sind (Batterien, Akkus, …)

**21HW20A** + **Vollwartung innerhalb Gewährleistung A./Videogegensprechanl.**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:............

zB. Vorsorgepaket Premium von ESSECCA oder gleichwertig

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|
| ............ | ............ | ............ | 0 | PA | ............ |

**21HW20B** + **Vollwartung nach Gewährleistung Audio/Videogegensprechanlage**

Anzahl der Wartungen pro Jahr:............

zB. Vorsorgepaket Premium von ESSECCA oder gleichwertig

| Lohn | Sonstiges | Einheitspreis | Menge | EH | Positionspreis |
|---|---|---|---|---|---|
| ............ | ............ | ............ | 0 | PA | ............ |

**LG 21** **Sicherheitstechnik** **Summe** ............

# Ergänzungstexte LB-Haustechnik
# Ausschreibungstexte Essecca

Geschlossenes LV gedruckt am 01.06.2015

**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

| LG | BEZEICHNUNG HT-010+ABK-EDS-011 | Summe |
|---|---|---|
| 21 | Sicherheitstechnik | . . . . . . . . . . . . EUR |

**Summe LV** **. . . . . . . . . . . . EUR**

**Nachlässe / Aufschläge**

| LG | **Bezeichnung** | **Gesamt** |
|---|---|---|
| 21 | Sicherheitstechnik | |
| | | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| | % Aufschlag/Nachlass | . . . . . . . . . . . . % |
| | errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| | **Summe LG 21 inkl. Aufschlag/Nachlass** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| **LV** | **Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge** | |
| | | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| | % Aufschlag/Nachlass | . . . . . . . . . . . . % |
| | errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| | **Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |

| | |
|---|---|
| **Gesamtpreis** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| **zuzüglich . . . . % USt.** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| **Angebotspreis** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |

**SCHLUSSBLATT**

| | Bezeichnung | Gesamt |
|---|---|---|
| | **Summe LV** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| | **Summe Aufschläge/Nachlässe** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| | **Gesamtpreis** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| | **zuzüglich . . . . % USt.** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |
| | **Angebotspreis** | **. . . . . . . . . . . . EUR** |

**INHALTSVERZEICHNIS**



Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“